منثننو را ث جماعة علم النفس النگاملی

ائنساند چ.پ.جیلفورد انتانماننس المنشاد

# ميادين عام النفس

المجلد الأول الميادين النظرية

> اشف على ترجته الدكتوريوسف مراد استاد عمر النف بجاسة الفاهة



# FROM THE LIBRARY OF THE AMERICAN UNIVERSITY IN CAIRO

من مكتبة الجامعة الامريكية بالقاهرة مياديعلم نفس النظريَّة وَالنَّطِبْيَةِيَّة



mohamed khatab

# ميادي*رعالم النف*ين

### النظرَيّة وَالنَّطبّيقيّة

اشترك و تأليف

آنستازی ، ایجلش ، فریمان ، فرایر ، هفتر ، کاتس متفسل ، شافر ، فمیتلس ، واردن ، وطسن

وإشراف

چ.پ. جيلفورد

اغترك واترحته

الدكاترة: أحمد زكى صالح، رياض عمكر، السيد محمد خبرى صبرى جرجس. عبان نجاتى، متنار حزة

بإشراف

الدكتوريوسف\_م*را*د

الجعلة الأول الميادين النظريّة

ملائ<sub>ا</sub>لاجالات. د**ارالمع<u>ا</u>رف مجر**ر 1900 هذه الترجمة مرخص بها وقد قامت مؤسسة فرانكلين للطباعة والنشر يشراء حق الترجمة من صاحب هذا الحق

This is a translation of Part I of the second edition of Fields of Psychology, Basic and Applied; edited by J.P. Guilford in association with Anne Anastasi, Horace B. English, G.L. Freeman, Douglas Fryer, Kate Hevner, Daniel Katz, Milton Metfessel, Laurance F. Shaffer, Morris S. Viteles, C.J. Warden, Robert I. Watson.

Copyright, 1940, 1950, by Dan Nostrand Co. Inc.

#### بثل الدكتور يوسف مراد

نشطت الدراسات المسكولوجية في مصر والبلاد العربية ، منذ الحرب العالمية الثانية ، نشاطاً كبيراً ، وتوسعت الكليات والمعاهد الجامعية في تدريس شتى فروع علم النفس؛ وأقبل القارئ المثقف على قراءة كل ما ينشر في الكتب والمجلات من موضوعات تتصل من قريب أو يعيد بسلوك الإنسان وقدراته العقلية وصماته المزاجية والحلفية .

وقام علماء النفس في مصر والأقطار الشقيقة بوضع الكتب المدوسية والجامعية في علم النفس العام وعلم النفس التربوي ، كما نقلت بعض الكتب الأجنبية إلى المغة العربية . وكان الاهتمام السائد في وضع الكتب وترجمها متجها نحو النواحي النظرية العامة ، باستثناء ما ظهر من دراسات في سبكولوجية الطفل . أما النواحي النظرية الأخرى ، كعلم النفس الحيواني ، وعلم النفس الفسيولوجي ، وعلم النفس الحجماعي ، وعلم النفس الحيفاني ، فكان حظها ضئيلا ، إن لم يكن معدوماً في بعضها . وينطبق هذا الحكم بصفة خاصة على النواحي التطبيقية . فلكتنبة العربية في أمس الحاجة إلى دراسات علم النفس الصناعي والترجيه المهني والاختيار المهني ، خصوصاً في هذا العهد الحديد الذي الصناعي والبلاد العربية نحو التصنيع ورفع الكفاية الإنتاجية لدى العمال .

والكتاب الذى نحن بصدده يسد أوجه النقص التى تلمسها فى المكتبة العربية ، فضلا عن أنه يقدم تنا صورة شاملة وافية لجميع ميادين علم النفس ر بيدي

النظرية والتطبيقية. وقد اشترك في تأليفه نخبة متازة من علماء النفس الأمريكيين، تحت إشراف الأستاذ جيلفورد ، أستاذ علم النفس في جامعة كاليفورنيا الجنوبية . وقام كل علم بماجلة الموضوعات التي تدخل في دائرة تخصصه . ولحؤلاء العلماء جيماً كتب وأبحاث تشهد لم بسعة العلم وعمق التفكير ، وبالشعور الدقيق بضرورة ربط العواسات السيكولوجية بمقتضيات العصر الحديث الذي نعيش فيه . فالميزة الأساسية التي يتسم بها هذا الكتاب هي حسن اختيار الموضوعات الموضوعات التوضيع عرضها بذكر بعض التجارب الموضوعات التوضيح عرضها بذكر بعض التجارب الموضوعات التي تعالج في المؤلفة أهم المكتاب في اختيار أكثر الموضوعات دلالة وقيمة لكي يكون فهمنا لمشكلات الكتاب في اختيار أكثر الموضوعات دلالة وقيمة لكي يكون فهمنا لمشكلات علم النفس المعاصر فهماً دقيقاً عيقاً . وربما كانت أكبر فائدة بجنها قارئ هذا فضلا عن اطلاعه على بجموعة كبيرة من الحقائق العلمية في مختلف ميادين علم النظري والتطبيق .

ومن خصائص العصر الذى نعيش فيه نزعة الإنسان إلى أن يعمل ، وإلى أن يعمل ، وإلى أن يعفى أن يعقل أن يعقل أن يعقل أن يعقل وبما ينتج . ومن العوامل الرئيسية التى تنفعه إلى النشاط العمل شعوره بأن العمل أحسن وسيلة تخفض القلق الذى يعانيه عند ما يفكر فى مصيره ومصير الإنسانية جمعاء ، فقد تضخم هذا القلق حتى تجاوز حدود الفرد وحدود الخماعات الصفيرة المغلقة على نفسها ، وأصبح نوعاً من القلق الكوفى . وعبرد التفكير والتأمل من شأنه أن يزيد من وطأة هذا القلق ؛ ولا بد أن يتحد التأمل والعمل فيغذى أحدهما الآخر ، بأن ينير التأمل طرق العمل ، ويأن يجدد العمل موضوعات التأمل ، حتى يواصل الإنسان سيره تحو مستقبل أحسن مستنداً إلى دعامتى الذكر المستنير والفعل الجدى .

وعلم النفس بمختلف فروعه هو العلم الوحيد الذي تلتق عنده تيارات الفكر والفعل ، لأنه قبل كل شيء هو علم الإنسان الذي يكافح لمعرفة نفسه وتتحقيق التكيف الشخصي والاجتماعي . فكلما زادت معرفتنا بنفسيتنا وبطبيعة البيئة التي تكتنفنا زادت معرفتنا بأجدى الوسائل التي تحقق أكبر قدر من التكيف والتوافق، وزادت بالتالي قدرتنا على تخفيف عبء الفلق وخفض التوثر النفسي .

و إننا لا نبالغ إذا قلنا إن هذا الكتاب الذى نقدمه إلى القارئ العربي تعجز العبارات عن تقدير قيمته العلمية والعملية حق قدرها ، فلا بد أن يُقرأ ، وأن يُقرأ بأمان، وعندائذ بلمس القارئ مدى الفائدة التي يجنبها ، وبضم صوته إلى صوتنا ، لكى نقدم جزيل الشكر إلى مؤسسة فرائكلين الطباعة والنشر في القاهرة ونوبورك التي أهدت إلى المكتبة العربية هذه الدرة العلمية النفيسة .

ولا يسمى بعد هذا إلا أن أشكر السادة الزملاء الذين قاموا بترجمة فصول الكتاب كل حسب تخصصه العلمى ، وأن أثنى على المجهود المضلى الذى لم يبخلوا فى بذله لكى تخرج الترجمة أمينة واضحة .

. . .

نشر الأصل الإنجليزى فى مجلد واحد ، يحوى حوالى تمانماته صفحة من القطع الكبير ؛ ولتعذر نشر الترجمة العربية فى مجلد واحد تزيد صفحاته على الألف ، رؤى تشرها فى مجلدين : الأول خاص بعلم النفس النظرى ، والنائى بعلم النفس النطبيق . وحيث أن فصلى علم النفس الفسيولوجى والجماليات ، وهما من الفصول النظرية ، جاء ترتيهما متأخراً فى الأصل الإنجليزى ، رؤى إلياتهما فى المجلد الأول الحاص بعلم النفس النظرى .

ويتكوَّن الكتاب من واحد وعشرين فصلاً ، حوى المجلد الأول ثلاثة عشر فصلاً ؛ وسننشر الفصول الباقية في المجلد الثاني الذي يصدر عقب صدور المجلد الأول . وفيا يلي بيان بقصول المجلد الثاني : الفصل الرابع عشر : طبيعة الفروق الفردية

الفصل الحامس عشر: الفروق الجماعية الكبرى الفصل السادس عشر: علم النفس الإكلينيكي

الفصل السابع عشر : الكفاية العقلية لدى الفرد

الفصل الثامن عشر : علم النفس الهبي : إعداد العامل لعمله

الفصل التاسع عشر : علم النفس المهنى : المحافظة على الأهلية للعمل

تغدج

الفصل العشرون : سيكولوجية المهن الحرة

الفصل الحادي والعشرون: وجهات نظر

ثبت الأعلام

ثبت تحليل للمواد

مصطلحات علم النفس : إنجليزي ــ عربي ، عربي ــ إنجليزي

يوسف مراد أسناذ علم النفس بجاسة القاهرة

وعضو الجيمية الدولية لعل النفس التطبيق

### فعرست

صفحة	
٥	تقديم بقلم الدكتور يوسف مواد .
	·
	الفصل الأول
10	مقلمة
17	علم النفس والمدنية الحديثة .
**	خطة الكتاب العامة .
	Sup. A. en
	القصل الثانى
44	علم نفس الحيوان : وجهة نظر هذا العلم وبرنامجه
44	مقلمة
**	المرحلة القصصية .
۲۸	المرحلة التجربيية .
ŧ۸	برتامج علم نفس الحيوان .
	A Stalle ( ) Sh
	الفصل النائث
71	علم نفس الحيوان : المناهج والنتائج
71	مقتمة
٦Y	قلوات الاستقبال الحسى  .

0.74		٠,٠
	41.1	te .

XX.	يافع السلوك .
۸٦	_ معلم والذكاء . •
	`
	الفصل الرابع
1.4	علم نفس الطفل
۱۰۸	طوّر الانفعالات في الأطفال .
176	
174	وضوعات هامة في علم نفس الطفل
	الغصل الخامس
171	علم ائتفسى التربوي
177	لمبيعة الطفل وعلافتها بعملية التربية
VA	لمظاهر الأخرى للنمو العقلي .
<u> </u>	مر الشخصية
<b>A</b> A	شكلات التعلم
74	لموضوعات التي أغفلناها .
	. ( ft. 1 - th
	القصل السادس
**	مفاهيم علم النفس الاجتماعي ومناهجه
۲.	طبيعة التجمعات البشرية
۳۷	للائة تجمعات اجتماعية

11	ميادين علم النفس
404	التفاعل الاجتماعي
440	مناهبج علم النفس الاجتماعي
	المغمسل السابع
YAY	سيكولوجية آلحشد
141	ثلاثة تماذج للحشد .
744	تکوین الحثد
***	أثر الميكانيزمات في جماعات الحشد
	المصل الثامن
410	أثر الجماعة فى الاتجاهات والسلوك الاجتماعي
410	تجارب على تأثيرات الجماعة
448	أجواء الحماعة
444	الجماعة كوسيلة للتغيير الاجتماعي
770	أثر عضوية الجعماعة فى قيم الفرد واتجاهاته
	الفصيل التاسع
761	علم النفس المرضى : دلالة السلوك الشاذ وأسبابه
717	ما هو علم النفس المرضى .
714	دلالة السلوك غير السوى    .
TOT	تقسيران لعدم السواء

فهرس	11

Toe	عيوب التكوين والسلوك غبر السوى
411	الصراعات النفسية والسلوك غير السوى .
	الفصل العاشر
771	علم النفس المرضى : الاضطرابات الصغرى
**1	سوه التوافق في الحياة اليومية.
774	الحستيريا
<b>ሦ</b> ለጓ	المخاوف المرضية والحالات الفهرية .
747	القلق وآثاره .
444	الصحة العقلية
	الفصل الحادي عشر
	-
6.1	علم النفس المرضى : الاضطرابات الكبرى
1-1	خصائص الاضطرابات الكبرى
1.9	تصنيف الذهان
<b>£</b> 11	الذحان العضبوى
£14	الذهان الوظيفي
	الفصل الثانى عشر
170	عام النفس الفسيولوجي
1 <b>*</b> *	الاتبجاد العام
££٣	الوظائف الحسية

17	میادین مغ النفسی
EEA	الوظائف الحركية
tot	المماغ والسلوك
173	ميكانزمات البدن والشخصية
	الفصل النائث عشر
£TY	الجهاليات
ŧīv	مقتمة
174	الجبرة الجعالية
£A1	الموضوع الجعالى .
£40	مواسات في السرور .
£93	حراسات في الغناء والعزف الفي
£4V	دراسات في الابتكار الفي
144	الاختبارات السيكولوجية في الميدان الحمالي .
0 · £	الفوائد العلاجية والصناعية للموسيقي

#### AUTHORS

Asse Assetsii, Fordham University,

Horace B. English, Ohio State University.

G.L. Frumas, Cornell University,

Douglas Fryer, New York University and Richardson, Bellows, Henry & Company.

J.P. Cuilford, University of Southern California.

Kate Hamer, Indiana University.

Daniel Ketz, University of Michigan.

Milton Metfattel, University of Southern California.

Laurence F. Shaffer, Columbia University.

Marris S. Vitales, University of Pennsylvania.

C.J. Warden, Columbia University.

Robert I. Watson, Washington University, Saint Louis.

#### المرجمون

الدكتور أحمد زكى صالح — أستاذ ما النفس المساعة بمعهد التربية العال المعلمين بجامعة مين شمس الدكتور السيد محمد خيرى … مدس ما النفس بكلية الآداب بجامعة مين شمس الدكتور رياض عسكر … مراقب مام لتعليم الثانوى بوزارة التربية والتعليم المدكتور صبرى جرجس … مدير العيادة الميكولوجية بوزارة التربية والتعليم المدكتور عبيان فجائى … حدين ما النفس بكلية الآداب بجامعة القاهرة … مدين ما النفس بعهد التربية العالى العملمات بجامعة مين شمس المدكتور محتار حزة … حدين ما النفس بعهد التربية العالى العملمات بجامعة مين شمس

#### الفيراللأول

## 

ج . ب . جیلفورد جامعة کالیفورنیا الجنوبیة

عندما أسجل تاريخ العلم – بعد مرور قرن من اليوم – قد يوصف القرن العشرون بأنه عصر العلوم السيكولوجية ، كما أيعد القرن التاسع عشر عصر العلوم البيولوجية ، وما قبله من القرون عصور العلوم الفيزيائية والكيميائية . وسبب ذلك أن علم النفس قد ترعرع في هذا القرن ، وأحرز أكبر قسط من التقدم السريع ، ومثله في ذلك مثل العلوم البيولوجية التي نضجت ووطلات أقدامها بين سائر العلوم في القرن السابق .

#### سلوك الإنسان في العالم الحديث :

إنه من نافلة القول أن نذكر أن آخر شيء في العالم أخضعه الإنسان للمواسة العلمية هو الإنسان نفسه . كما أنه من نافلة القول أيضاً أن نقرر أن التقدم الذي أحرزه الإنسان في العلوم الطبيعية كان أسرع بكثير مما أحرزه في العلوم الاجتماعية ، مما أدى إلى اختلال بالغ في توازن المعارف الإنسانية . والتيجسة الخطيرة التي أدتى إليها هذا الوضع ، هو أن قدرته على ضبط القوى المادية — صواه أكان هذا الضبط للخير أم للشر — قد زادت إلى أقصى حداً من إمكانياته صواه أكان هذا الضبط للخير أم للشر — قد زادت إلى أقصى حداً من إمكانياته

ه قام بارجة هذا الفصل الدكتور يوسف مراد .

1

قى تدمير نفسه . ومن المسلم به أن هذه الإمكانيات يجب - تحقيقاً التوازن - أن تفاومها إجراءات جديدة فى الضبط الذاتى والضبط الاجتماعى ، إذا أقد ر للإنسان أن يبنى . وتحسين هذه الوسائل الضابطة يتوقف ، إلى حد كبير ، على زيادة معرفتنا بسلوك الإنسان ، وخاصة بكيفية تفاعله مع أقرانه . ويجب أن تستمد هذه المعرفة من أقرب المصادر ، وهى علم النفس وما يجاوره من العلوم الاجتماعية .

ومن أكثر المبادئ رسوحاً في علم النفس أن أفعال الإنسان كغيره من سائر الكائنات الحية تعييبًا إلى حد كبير الاستثارات الماضية والراهنة التي يتأثر بها الأفراد . والشخص العادى في عصرفا هذا معرض لاستثارات معقدة إلى أقصى حد إذا قورنت بما كان يتعرض له أسلافه ، كما أنها أكثر امتزاجاً بالعناصر الاجهاعية . فزيادة السكان والهجرة إلى الملدن ، وزيادة الأسفار ، وتحسين وسائل الاتصال وبالتالي يوسع نطاق الاستثارة والتفاعل . فالإنسان العصرى ، بالقياس إلى أسلافه ، يعيش في جو من الاستثارة والتفاعل . فالإنسان العصرى ، بالقياس إلى أسلافه ، يعيش في جو من الاستثارات الصادرة عن المجتمع ، وأكثرها لفظى ، صواء عن طريق الكلام أم الكتابة . وسبل الاتصال ، في أكثر البلاد حضارة ، مجهدة من أقصى أطراف الأرض . فما نفعاله أو نعقد العزم على فعله ، وما نحس به أو نفكر فيه في أثناء تناول فطور الفد قد يُعينه إلى حداً ما ما يكون قد حدث منذ لخطات قليلة في لندن أو موسكو أو طوكيو . أضف إلى هذا أن ما يغمله خطات قليلة في لندن أو موسكو أو طوكيو . أضف إلى هذا أن ما يغمله عجموع الشعب أو يقوله أو يفكر فيه يُعينه مثل هذه الاستثارات أيضاً .

إن الحكومات والأحزاب السياسية والأفراد الذين يتوقون إلى السلطة ، سرعان ما يستولون على سبل الاتصال كوسيلة لضبط أفعال الشعب ، سواء سمينا مجهودهم هذا ، بالتربية ، أم ، بالدعاية ، ربجد علم النفس بوساطة هذه الوسائل أوغيرها مجالاً لتطبيق لم نر له مثيلا من قبل . والأسلحة التي تقاتل بها الشعوب بعضها بعضاً اليوم ، ليست القنابل بل هذه الحصون الماكرة من الألفاظ . وسواء قصد من الجهود لنصبط الآخر بن ما يمكن عدا و خيراً أوشراً ، فإن إحكام طرق الضبط يتوقف خاصة على كشف المبادئ السيكولوجية للفكير والاستجابات الإنسانية . ولا بدا أيضاً من الاعتراف النام بفيمة المبادئ السيكولوجية إذا أردنا ترقية النظم والقوانين الاجتماعية التى تكفل السلام بين الناس وتسمع لم بأن يتطور وا وفقاً لقلواتهم ورغباتهم . غير أنه يجب أن نذكر أن كثيراً من هذه المبادئ لا يزال مبها غامضاً و كما أن كثيراً منها بطبق في الواقع دون إدراك واضع بذلك . وكثير منها أيضاً قد التيم على أساس على سليم ، غير أنه لم يستخدم إلا في حدود ضبية وبطريقة غير ملائمة ولاشك أن أكثر المشكلات خطورة في الوقت الحاضر مشكلة العلاقات الإنسانية في فواحيها السياسية والصناعية والاقتصادية . وعلى حل حكيم لهذه المشكلة بتوقف مصير الإنسانية .

#### علم النفس والمدنية الحديثة

سبب تعدد ميادين علم النفس :

إن علم النفس يهدف عملياً إلى خلق أجيال أحسن من البشر ، وإلى تحسين مستوى الأجيال الحالية ، إلا أن نشاط هذا العلم يشمل المملكة الحيوانية بأسرها. فعلم النفس ، بمعناه الواسع ، يدرس نشاط جميع الكائنات الحية أنواعاً وأفراداً . وعندما يتناول الإنسان بوجه خاص فهو مسوق إلى دراستة من حيث هو قادر على تحصيل المعرفة \* ، وذلك من جميع وجوهه ، وفي جميع علاقاته ، خوفاً من أن يفوته أمر هام يخصه . وعندما يشرع علم النفس في دراسة سلوك جميع الكائنات الحية ، من أعلاها إلى أدناها ، وفي الإحاطة بطبيعة الإنسان من شي نواحيها ،

<sup>\*</sup> أي الإنسان المارف معتنهم: مصد في مقابل الإنسان الماتع سفمار محمد ( المربم ) ( 7 )

فن الطبيعي أن ينزع إلى التفرع في مبادين معينة. ولا يصدق هذا على محاولة الكشف عن الوقائم والمبادئ فقط ، بل يصدق أبضاً على تطبيق هذه الحقائق والمبادئ على المشكلاتها التي تعتمد على المبرقة السبكولوجية في أكثر بكتبر ، عداً وتنوعاً ، من المصادر التي تستمد منها هذه المعرفة السبكولوجية .

فهناك ، باختصار ، ميادين عدة لعلم النفس التطبيق ، كا أن هناك ميادين عدة لعلم النفس التطبيق ، كا أن هناك ميادين عدة لعلم النفس النظرى . وسنعى فى الفصول القادمة بهائين الناحيتين : ناحية المعرفة السيكولوجية وناحية تطبيقها واستخدامها ، وسنرى ما يقوم به السيكولوجي ، من حيث هو عالم ، فى معمله وفى ميدان أبحائه ، وسنشاهد ما يفعله فى عيادته وفى مكتبه ، حيث يعمل كهندس بشرى من نوع جديد . كا سنرى كيف أن كشوف عالم النفس فى سبيلها إلى تغيير تفكير الإنسان واتجاهاته ، وإلى التأثير فى حياة شعوب كثيرة لا تزال حتى اليوم تجهل وجوده .

#### كيف يغير علم النفس طرق التفكير:

ولكى نبين كيف يستطيع علم حديث أن يوجه طرق تفكير الناس إلى التجاهات جديدة ، تذكر على سبيل المثال تعالم داروين Darwin الحاصة بتطور الأنواع ، وسنفيد هنا من ذكر مثال آخر أسبق في تاريخه من المثال السابق وهو قول كو برئيكوس Copernicus بأن الأرض ليست مركز الكون . إن مثل هذه الآراء الثورية لا تغير فقط تفكير الإنسان ، يل تغير أيضاً طرق معيشته ونشاطه . واليوم قرى أن تعالم علم النفس تؤثر — وربما ستظل نؤثر — تأثيراً يكاد يكون أكثر خطورة من التأثيرات السابقة في نظرة الناس إلى الحياة ، يكاد يكون أكثر خطورة من التأثيرات السابقة في نظرة الناس إلى الحياة ، مثل التي أثارها داروين ؛ ولعل السبب في ذلك أننا أصبحنا أكثر ميؤاً التغيرات لا تقل علم البها ، كما أنها ، بلدون شك ، لا تقل علم في عقها وبعد مداها .

#### موقفنا من السلوك المضطرب:

بدف الفصول القادمة إلى الإشارة إلى بعض هذه التغيرات الهامة . وإن كان لم يشر صراحة إلى هذه التغيرات فن الممكن أن يستبطها القارئ المتيقظ من السطور التي يقرأها . ولذكر على سبيل المثال المواقف العامة التي يقفها الوالدان وغيرهم من اضطرابات السلوك . فالأسباب التقليدية التي تعزى إليها هذه الاضطرابات تشمل و تجارب الشيطان و ، والغرائز البيمية و ، والوارثةالسيئة و أو هذا المقول المألوف : وعدم ضرب العلقل يفسده و ؛ وجرد ذكر أحد هذه الأسباب يبرئ الوالدين أو المعلم من كل لوم ، أو قد يدفع إلى بذل جهود صارمة لمقاومة هذا الأثر والسيء و بإجراءات قد تؤدى بالعلقل إلى حالة أسوأ عما كان عليها من قبل . أما علم النفس فإنه ينظر إلى اضطراب السلوك ، كا ينظر إلى أى شكل من السلوك ، كا ينظر إلى أى شكل من السلوك ، على أنه نتيجة لمجموعة من القوى الطبيعة التي ينظر إلى أى شكل من السلوك ، على أنه نتيجة لمجموعة من القوى الطبيعة التي ينظر إلى أى شكل من السلوك ، على أنه نتيجة لمجموعة من القوى الطبيعة التي تنظاعل فى كل طفل على حدة ، وفي تطبيق الإجراءات الإصلاحية اللازمة . تسلك في علها سبلاً قد نعرفها كثيراً أو قليلا . والحل هو الكشف عن القوى وموقف السيكولوجي من اضطراب السلوك يعب أن يشخص بلغة قبل أن يتخص بلغة قبل أن يتخص بلغة قبل أن يصالح .

#### الاتجاه الإكلينيكي في مقابل الانجاء الشخصي :

ولتنظر ، على سبيل المثال أيضاً ، فى مشكلة وثيقة الارتباط بالمشكلة السابقة ، وهى الخطورة النسبية لأتواع مختلفة من اضطرابات السلوك . وقد أخذ رأى الآباء ورأى كثير من المعلمين فى هذا الموضوع ، وكاد يتم الاتفاق فيا بينهم على عد الاضطرابات السلوكية الآتية وما إليها من أشدها خطورة : السرقة ، النش ، الكذب ، عدم الطاعة ، الألفاظ البذيئة ، الحلف ، التخين . أما علماء النفس

فهم أميل إلى أن يذكروا من أشد الاضطرابات السلوكية خطورة : نوبات الهبوط ، المخاوف غير العادية والقسوة - الشكاية المستمرة ، الهروب من الاتصالات الاجتماعية ، الحرد\* ، وما إليها من الاضطرابات .

والقرق بين الموقفين قرق أساسى فى وجهة النظر . فالوالدان وكثير من المعلمين يعدون أكر السلوك خطورة ذلك السلوك الذي يخالف المعايير الأخلاقية العرفية ، أو ما يتعارض مع سلطة الآباء ، أو ما يؤدى إلى الإخلال بالنظام الرئيب للمنزل أو المدرسة . أما علماء النفس فإنهم بيحثون عن الأعراض المنفرة بالخطر من سوء التوافق . فهم يفلقون عندما يلمسون فى انطقل ما يدل على نكوصه غير العادى عن مواقف الحياة ، أو مايدل على سرعة إثارته العصبية ، وعلى اصطناعه أساليب غير مألوقة الحصول على ما يبغى ، كأن يلجأ مثلا إلى نوبات الطبع العنيفة . فطماء النفس يدركون أن بعض العادات ، إذا تحادى فيها المره ، تؤدى به مستقبلا إلى الإخفاق والتعاسة . ومن الطبيعي ألا يحيذ أحد حتى السيكولوجي كل ما يخالف قانون الأخلاق كالمرقة والكذب إلخ . . . غير أن السيكولوجي يعلم أن مثل هذه الخالفات أقل تنبؤا ، بما سيصاب به الطفل من كوارث فى المسقبل ، من غيرها من الأعراض الى قد تثير اهيامه ، كل يعلم أبضاً أن إجرام البالغ كثيراً ما بنشاً مما تنضمته هذه الأعراض من سوه التوافق والانحراف .

و بمكننا أن تلخص هائين النظرتين المختلفتين الاضطرابات السلوك ، بالقول بأن الأهل يقفون موقفاً يغلب عليه الطابع الشخصى والحلق ، إذ أنهم معنيون بالسلوك المزعج لهم ، أو السلوك الذي ينعكس عليهم شخصياً ، في حين أن عالم النفس يبتعد في موقفه عن الاتجاه الشخصى ، ويقترب أكثر من الموقف الإكلينكي \* ، إذ أنه لا يهم بتنائج ملوك الطفل المباشرة، بقدر المهامه بنسو

<sup>\*</sup> أن المنة العامية ؛ التيويز ..

<sup>\*</sup> أى الموقف الذي يقفه الطبيب في حيادته أو هند سرير المريض ( المترجي )

الطفل لكى يصبح فى المستقبل منتجاً مفيداً سعيداً . ولا شك فى أنه سياتى اليوم الذى سيدرك فيه الآباء والمعلمون قسطاً أوفر من الروح الإكلينيكية فى معالجة ما يصدر عن الصغار الذين فى رعايتهم من سلوك مزعج . وسنشاهد عندئذ تقدماً واسعاً فى طريقة تنشئة الصغار ، وبالتالى نقصاً محسوساً فى تبديد الحجهود لدى الكاد .

#### السبل الأخرى التي يؤثر بها علمِ النفس في الحياة الحديثة :

اكتفينا فيا سبق بذكر مثالين من بين الأمثلة الكثيرة الى تبين كيف 
تتغير الحياة الحديثة بتأثير علم النفس. وقد تناول هذان المثالان موضوع تربية 
الأطفال. وقى وسعنا أن فذكر على سبل المثال أيضاً مراحل أخرى من الحياة ، 
غير أننا سنترك ذلك للقصول القادمة . وحسبنا أن نقول إن ميدان التربية مثلا في 
تعديل مستمر ، من روضة الأطفال حتى الكليات الجامعية ؛ ويرجع ذلك في 
معظمه إلى الاكتشافات والتعليفات السيكولوجية . وسنقف على نغيرات أساسية ، 
إذا قارفا بعناية بين الحالة منذ مائة سنة — بل منذ ثلاثين سنة — والحالة الراهنة ، 
فيا يختص بالكتب المدرسية والاستحانات وغيرها من وسائل التدريس . وقد أملا 
استخدام الاختبارات السيكولوجية التربية بعض الأدوات الى لا غي عنها 
لتحقيق النواض بين الطفل والمدرسة ، وبين المدرسة والطفل ، والترجيه المهنى ، 
وغير ذلك من الأغراض المفيدة الأخرى .

وقد وجد أيضاً علم النفس ميداناً لتطبيق علمه في الأسواق التجارية ، والمؤسسات الصناعية ، والمنشآت الجنائية ، وفي العيادة الطبية ، والمستشفى ، وفي الشئون السياسية . والواقع أنه حيث توجد ضرورة للتعامل مع الناس ، وحيث يعنينا اختيارهم ، وتوجيههم ، وتدريبهم ، ومعرفة التجاهائهم ، وتخيراتهم ، واهتماماتهم ، منجد بجالا الاستخدام المعارف والمناهج السيكولوجية . وإننا **بر** شان

نحيل الفارئ إلى الفصول القادمة ليطلع اطلاعاً أوفى على الدور الذي يقوم به علم النفس في جميع هذه الدوائر من الحياة .

#### خطة الكتاب العامة

إن نظام تنابع الفصول ، الذى طبق فى هذا الكتاب ، هو واحد من نظم كثيرة ، يمكن اتباعها والدفاع عها . وقد خصصت الفصول الأولى بوجه عام للميادين التطبيقية ، مع بعض الاستنامات الفليلة . وقد بدأ العرض بعلم نفس الحيوان ، وذلك لعدة أسباب : أهمها أن أصل النفكير الإنسانى وتعلوره ، فيا يختص بسلوك الكائنات الحية عامة ، يظهران بوضوح ولفظواهر الذهنية – وفى الوقع التصورات العلسفية بوجه عام – توازى فى سيرها وللظواهر الذهنية – وفى الوقع التصورات القلسفية بوجه عام – توازى فى سيرها تغير مواقفنا من سلوك الحيوانات . والذين يعتقدون أن الخصائص البشرية قد مرّت بتطورات كثيرة من أبسط الأشكال إلى أشدها تعقيداً ، سيجلون أن دراسة سلوك الحيوانات الدنيا ذات دلالة كبيرة . ولا يختاج المرم إلى قبول فكرة التطور البشرى لكى يقدر كشوفات علم نفس الحيوان حق قدرها . ولقد كشفت دراسة الحيوانات الدنيا عن كثير من المبادئ التى تجننا على فهم الطبيعة البشرية . أضف إلى ذلك أن كثيراً من المواصات التى أجريت على الحيوانات لا يمكن إعادها على الإنسان – كما هو الامر فى الميادين الطبية والفسيولوجية – وذلك نظراً لفداحة المن الذى يدفعه الإنسان على حساب راحته وحياته .

ر ويأتى علم نفس الطفل بعد علم نفس الحيوان ، وبذلك يمتد المبدأ التعلورى خلال أربعة فصول على الأقل . ومن المحتمل أن عدداً قليلا جداً من علماء النفس وغيرهم من العلماء يتمسكون بالرأى القائل بأن نمو الفرد من الجنس البشرى يُعيد نمو الأنواع الحيوانية كلها. ولكن تطور الطفل- بما فيه حياته الجنينية . هو من جهة أخرى، حلقة الانصال بين سيكولوجية الخيوان وسيكولوجية الإنسان البالغ. ويذهب بعضهم إلى أن هذه الحلقة تفيد فعلا معنى التسلسل من الحيوان إلى الإنسان ، في حين أن فريقاً آخر يعدها وسيلة للتمييز بين مستويات وسعلى من نشاط الوظائف السيكولوجية ، وبأخذ فريق ثالث بالرأبين مماً. ولا شك أن المفقل المفكرين لا يعتبرون دراسة أطوار الطفولة والمراهقة جد هامة لتحقيق نمو الأفراد على أحسن وجه فحسب، بل أيضاً لكي نفهم لما صار الكبار على ما هم عليه في الواقع . وحيث أن علم النفس الربوى فن يهدف إلى إيجاد الوسائل المحققة لأحسن شكل من الحو ، خاصة في الطفولة ، وعلى الرغم من أنه ميدان تطبيق ، فقد عوبقت موضوعاته عقب الفصل المضصص لعلم نفس الطفل .

وقد أفسحنا الحال واسعاً لعلم النفس الاجتماعي لأنه ، على الرغم من حداثة الخضاعه للدراسة العلمية ، جليل الأهمية للإنسان بالقياس إلى ما ذكرناه سابقاً. ومن الطبيعي أن نقرب بين علم النفس الاجتماعي وعلم نفس الطفل ، لأن نمو الطبيعي أن نقرب بين علم النفس الاجتماعي وعلم نفس الطفل ، لأن نمو الطفل يتوقف إلى حد كبير على نوع الاستثارات المعرض لها ولأن هذه الاستثارات معظمها اجتماعية المصدر . ويتطور علم النفس الاجتماعي بسرعة ، وليس هناك انفاق عام على ما يجب أن يلتزمه من حدود ، وأهم ما يصطنعه من مقاهيم ومعان . ومنهج الدواسة المتبع في هذا الكتاب ، وكذلك الموضوعات النفس المتحدمين في علم النفس الاجتماعي . وقد يجد القارئ بعض الاختلاف في دراسة العالم الاجتماعي لحلة الميدان ، من حيث اهتمامه بيعض الموضوعات دونغيرها. ومن اليسير فهم مثل هذا الميدان ، من حيث اهتمامه بيعض الموضوعات دونغيرها. ومن اليسير فهم مثل هذا الاختلاف نظراً القروق الموجودة بين عالم النفس وعالم الاجتماع من حيث الآمس وطرق المواسة التي تميز علم كل منهما .

أما علم النفس المرضى فإنه يتناول دراسة السلوك الشاذ . ويدخل فى نطاق السلوك الشاذ الأنمال التى تنحرف بصورة واضحة عما هو شائع أو متوقع ، أو تلك التى تعجز عن أن ترتفع إلى المعايير الاجتماعية . وتندرج أنواع السلوك الشاذ من طرفها اليسير كالانحرافات البيطة: (أعمال قريبة من السواء ، أفسال غريبة وما إليها) ، إلى الطرف الآخر من المخالفات السلوكية المصارخة والأعمال المطرة أو الجنوفية ، أو حالة من العجز والتدهور . ومن الحطوات الكبرى في تقدم التفكير الحديث الاعتراف بأن هناك أمراضاً عصبية وعقلية ، كا أن هناك أمراضاً عصبية وعقلية ، كا أن هناك أمراضاً عصبية والنفسية لا يزال ناقصاً ، غير أنه تحول جوهرى في المصابين بالأمراض العقلية والنفسية لا يزال ناقصاً ، غير أنه تحول جوهرى في أماسه . وإن كان تقدمنا في فهم السلوك الثاذ لا يزال محدوداً ، فإنه ينطوى على حقائق جوهرية هامة ؛ ولم يساهم هذا التقدم في تحسين وسائلنا لمساعدة ضحايا السلوك الثاذ ووقاية الآخرين من أضراره فحسب ، بل أدى إلى تقدم معرفتنا بالإنسان السوى تقلماً عظها .

ومن أهم مساهمات علم النفس فى تحقيق رفاهية الإنسان دراسة الفروق الفردية أو بعبارة أخرى علم النفس الفارق . فالفروق البشرية فى القدرات والرغبات والمزاج من العوامل التى تدخل فى كثير من السياسات والتطبيقات المتهمة عامة فى ميادين التربية والحكم وكل ما يتصل برفاهية الناس بوجه عام . والحفائق الأساسية التى تقوم عليها هذه الفروق أى أنواعها ومداها وأسبابها وتنافجها – عظيمة الأهمية لعدد كبير من المهن التى تقتضى من أصحابها معاملة الآخرين ، كما أنها عظيمة الأهمية لهيئات التى تقوم بوضع القوانين وتدعيمها .

وعلم النفس الإكلينيكي فرع تطبيق يتناول المشكلات التي تثبرها أكثر الانحرافات السلوكية ابنعاداً عن المعايير المقبولة ، محاولا علاج هذه الانحرافات بقدر الإمكان عن طريق الاتصال المباشر الشخصي . ومهنة السيكولوجي الإكلينيكي مهنة سريعة النو ، تعمل جنباً لجنب مع الطب العام والطب العقل

أن أن الأمراض النفسية والعقلية هي ظواهر طبيعية نماضمة النفسير العلمي ، شأنها شأن الأمراض الجنسمية .

والحدمة الاجهاعية في معالِحة الأفراد المحتاجين إلى تحقيق توافق أكثر فاعلية مع بيشهم .

ومن الميادين التطبيقية التي تأتى دراسها بعد علم النفس الإكلينيكي ، الميادين الهاتناول مختلف المشكلات الى تدخل في نطاق علم النفس التوجيبي وعلم النفس الصناعي . ومن مشكلات التوجيه المهني بمكن أن نذكر ، من جهة ، اختيار الموظفين والعمال ، بحبث بحصلون في تأدية عملهم على أكبر قدر من الرضي ، سواء تمن يستخدمونهم، أم تمن يشرفون عليهم ، أو من أنفسهم . وهناك من جهة أخرى المشكلة العامة الى تتناول تصنيف الموظفين والعمال وكل هذا يتمثل في التوجيه الدر بوي والمهني الشبان والبالغين الذين يرغبون في معرفة كيف يضعون الحطة لتطورهم الشخصي ، وكيف أيحكمون اختيار مهنتهم . كما أنه يتمثل في كيفية تحديد نوع العمل الأكثر ملاسة لمن سبق استخدامهم في المؤسسات العامة والحاصة ، وتحديد نظام ترقيبهم . ونظرًا إلى طول فترات التدويب التي يقتضبها الاستعداد لعدد كبير من المهن - ومن المحتمل أن تزداد هذه الفترات طولاً في المستقبل ــ فإنه مزالهام جداً أن يتجنب الناشئون يقدر الإمكان الأخطاء الِّي يقعون فيها غالبًا عند اختيار مهنَّهم. ويشعر أصحاب الأعمال شعوراً قوياً بالحاجة إلى تحسين الإجراءات التي تحول دون إرهاق ميزانية مؤسساتهم ، والتي تعين على ترقية أصلح المستخدمين لتعيينهم في وظائف المراقبة والإدارة . وبحتاج من يمارس عملا من الأعمال إلى معرفة أجدى مناهج تعلم العمل وأدائه ، وإلى معرفة العوامل البيئية والإدارية التي لا تؤدى فقط إلى رفع مستوى الإنتاج ، بل أيضاً إلى تقوية الروح المعنوية بين العمال . وفي هذه الإشارة السريعة إلى علم النفس الصناعي يجب ألا نغفل تطبيقاته في مهن أخرى مثل الطب وطب الأسنان والقانون والطيران والإعلان والعلاقات التجارية . وسيشار إلى هذه الموضوعات فها سيأتى من فصول . أما الفصول الثلاثة الأخيرة \* فهي تناول موضوعات نظرية ، غير أن مباديها أقل إثارة للاهمام من المبادين النظرية التي سبق ذكرها . فعلم النفس الفسيولوجي أول ميدان خضعت فيه الدراسة للمنبح العلمي . ومن عوامل نموه أن الفلامقة الذين كانوا يناضلون لحل مشكلات العقل الإنساق المجهوا شطر معمل الفسيولوجيا لمعرفة كيف تعمل أعضاء الحس والأعصاب واللماغ لملة الإنسان بالوعي الشعوري والمعرفة . ومنذ هذا الزمن أخذت طرق البحث نسو بخمل دراسة العمليات والوظائف العقلية ذاتها أكثر تنظيا ولمنحشاها للضبط العلمي . ومن المعليات المقاتق التي كانت على المعوم تثير الانتباء العلاقة الوثيقة التي تربط بين العمليات العقاتية والسلوكية بوجه عام ، وما بحدث في الجسم من أحداث عضوية . وكلما اتسم نطاق علم النفس حاولت البحوث التي تتناول هذه الروابط أن تساير هذا التوسم . وكثير من الباحثين لا يشعرون بالرضي العقلي إلا إذا ضروا الظاهرة المحمورية أو السلوكية على أساس بعض الظواهر الجسمية . ومعرفة هذه الروابط توسى إلينا أيضاً — وبطرق شتى — بوسائل جديدة لضبط السلوك عن طريق استخدام العقاقير مثلا أو عن طريق التغذية والعلاج بإفرازات القدد وغيرها من الطرق المثابية .

أما موضوع الجماليات فقد ظل مرتبطاً بأهداب أمه الفلسفة أكثر من سائر فروع المعرفة . وسع أن العلم عاجز عن الإجابة عن جميع الأسئلة المتعلقة بالقبم ، فإن في إمكانه أن يدرس بطريقة موضوعية استجابات الأفراد للمشيرات الصادرة عن الأشياء والمراقف التي نصفها بألها جميلة أو قبيحة أو هزئية أو مفجعة. وإذا نظرنا إلى الجماليات من هذا الجانب فإنه يحق لنا أن تعدها من فروع علم النفس .

 <sup>\*\*</sup> حيث أن الترجة العربية طفا الكتاب منشورة في بجلدين ، آثرنا تخصيص الجلد الأول لم النفس النفل الأول النفس النفاس النفاس النفاس النفس النفس النفس النفس النفس النفس النفس المسيوليين ، والنفس النفس المسيوليين ، والنفسل الخاص بالجماليات . أما النفس الأخبر — وهو اللمن يدانج وبهات النظر المختلفة في علم النفس — فقد أبتيناه في مكانه كنفائهة مامة الكتاب . ( الشرف على الترجة )

ويقدم لنا الفصل الأخير بعض أسس علم النفس النظرية . إن أفراد أسرة علم النفس لم يسدها السلام دائماً ، فكانت الآراء تختلف كثيراً فها يجب أن تكون عليه ماهية علم النفس ، ومهمته ، وطبيعة الملهج الذي يجب أن ينهجه في جمع حقائقه وتأويل نائجه . فكانت نظهر من حين إلى آخر مدارس سيكولوجية جديدة أو وجهات نظر جديدة . وقد نشأت الحركات الجديدة من عدم الرضى ببعض اتجاهات الحركات القديمة مما أدى إلى مقاومها . وقد ساهمت كل حركة فى إضافة شيء ذى قيمة باقية إلى مجموع المعارف السبكولوجية . ولم تحل جميع المسائل التي أثارتها هذه المنازعات ، غير أنه قد تم الانفاق على كثير منها . وفى الوقت الحاضر يمكن القول إنه لم تنشأ فى الربع الأخير من هذا القرن مدرسة جديدة ذات مطالب جديدة ممايقيم الدليل على ما يسود الجو الآن من سلام نسبي. وهناك ميدان هام في علم النفس لم يخصص له مكان في هذا الكتاب ولم ُبشر إليه إشارة خاصة ، ونقصد ميدان علم النفس التجريبي . ويرجع هذا إلى عدة أسباب : كان علم النفس التجريبي في بدء الأمر يكاد لا يتميز عن علم النفس الفسيولوجي الذى كان منذ حوالى مائة سنة بمثابة علم النفس المعملي الجديد ، في مقابل علم النفس الفلسني أو التأمل ؛ وكانت أبحاثه الأول تتناول الإنسان البالغ السوى وكان غرضه وصف العقل الإنسانى النموذجي وفهمه . وبينًا استمر علم النفس المعملي في دراسة العمليات العقلية للسياليالين الأسوياء ، امتدت الدراسة التجريبية إلى جميع الميادين الحاصة حتى لم يصبح من حق أى مبدان أن يدعى اختصاصه في علم النفس التجريبي دون غيره من الميادين . ومن المحتمل أن يظل الإنسان البالغ السوى هو المرجع في المقارنة . ومن الشائع في أى كتاب فى علم النفس العام ، أو أى مدخل إلى علم النفس ، أن تدور الدراسة حول الإنسان البالغ السوى . وف هذه الحالة لم ببق إلا شيء فمشيل جداً بذكر بصفة خاصة تحت عنوان علم النفس التجربيي ، فيا عدا مناقشة المهج

التجريبي وأسسه المنطقية وطرقه وعملياته من حبث تطبيق هذا المهج في معمل

44

مقدمة

علم النفس العام . ونأمل أننا قدمنا في الفصول الحاصة بكل ميدان من ميادين

وتفاصيل هذا المهج من حيث تطبيقه على الشخص البالغ السوى لا يمكن الحكم على قيسهًا حكمًا حصيفاً إلا باكتساب الجبرة داخل معمل علم النفس.

علمُ النفس أمثلة كافبة لتطبيق المهج التجريبي في الدراسات السيكولوجية .

#### النسالااني

يىلىرنفيق الخيوّان ونهة نظهنا الياروياج

> بقلم س . ج . واردن جامة كولوسيا

#### مقدمة

علم نفس الحيوان ابتدأ عند أرسطو :

علم نفس الحيوان علم قديم مثل علم نفس الإنسان والعلوم البيؤوجية الأخرى. وقد أسس أرسطو Aristotle هذا العلم تحت رعاية الإسكندر الأكبر بمناسبة المحاولة الأولى الى قام بها لتنظيم ميدان العلم الطبيعى . وقد انقضت سنوات عديدة فى جمع وتصنيف وتفسير كل ما تيسر من الحقائق والأقاصيص فى تلك الأزمان ، والى تتعلق بحياة الحيوان العقلية وسلوكه . وقد قام أيضاً أرسطو ومعاونوه بملاحظات مباشرة على عدد كبير من غتلف أنواع الحيوان . وقد جمعت هذه المذدة أخيراً فى كتاب و تاريخ الحيوان ، وكتاب ، النفس ، . والكتاب الثانى بمنابة دراسة مقارنة للإنسان والحيوان .

ومن السهل جداً أن ننقد هذين المؤلفين على ضوء معرفتنا الحديثة . فقد كان أرسطو مثلا ، فى حالة عدم وجود الحقائق المشاهدة ، يقوم بسد النقص فى البحث بالأقاصيص والروايات . وكان أرسطو فضلا عن ذلك، من المسمكين بالمذهب الحيوى ، ولذلك كان تفسيره لنشاط الحيوان غائباً وتشبيهاً . وبالرغم

قام بترجة هذا الفصل الدكتور عسد مثان نبياني .

من ذلك فإن مساهمته أن تكوين علم نعس الحيوان كانت أعظم من مساهمة أى مؤلف آخر حتى عصر داروين Darwin . ويوجد عرض مختصر لأهم مكتشمات أرسطو وآرائه النظرية فى كتاب حديث بقلم واردن<sup>(۱۱)</sup> Warden .

#### علم نفس الحيوان في العصور الوسطى :

شارك علم نصس الحيوان بعد أرسطو بقية العلوم الطبيعية في مصيرها المشترك مدة ألقين من السنين أو أكثر . وكانت هذه العثرة كما هو معلوم فترة المحطاط عام في العلم . فقد انصرف اهتام البونانيين المتأخرين عن العلم واتبعه إلى الفلسفة النظرية والأخلاق . وكان الاهتام الرئيسي الرومانيين منحصراً في السياسة والمطامع الاستعمارية . وفي أثناء الفئرة الأولى من العصر المسيحي احتل النشاط الليبي المتحصس على اهتام الناس العادي بالعلم الطبيعي . وكانت أبحاث أرسطو في علم نفس الحيوان إما مهملة وإما عرّمة ككثير من المؤلفات الوثنية الأخرى في العلم . واستمرت هذه الحالة خلال العصور الوسطى ، ثم زال هذا التحريم أخيراً حوالى ابتداء القرن النالث عشر . و بمجرد حدوث ذلك أخذت مؤلفات أرسطو تعتبر المرجع الأخير في ميدان التاريخ الطبيعي . وقد حال هذا الاتجاء دون تقدم مناهج البحث المباشرة . وفي الواقع لم يحدث أي تقدم محسوس الوسل حتى عصر أبضة العلم الطبيعي في القرن السادس عشر .

#### إحياء الطبيعيين لعلم نفس الحيوان :

وقد اتخذت منذ ذلك الوقت خطوات كثيرة سريعة نحو تقدم أغلب الدراسات البيولوچية . فظهرت كتب كثيرة فى التاريخ الطبيعى استندت إلى ملاحظات جديدة كان جزء عظيم من اهمامها منجها نحو سلوك الحيوان . ثم بعد ذلك

 <sup>(</sup>١) يشير هذا الرقم وجميع الأرقام المسائلة له في هذا الكتاب إلى المراجع المذكورة في قائمة منفسلة في نباية كل نصل.

بمة ٢١

بقليل فشرت دراسات خاصة مستقلة وتفصيلية عن الأسماك والطيور والحشرات ومجموعات الحيوانات الأخرى . وقد اخرع المبكرسكوب حوالي مطلع القرن السابع عشر ، وسرعان ما أدى ذلك إلى اكتشاف الكاثنات الحية وحيدة الخلية . وجاءت هذه التقارير المنشورة للطبيعيين والباحثين بمعلومات هامة عن صلوك الحيوانات في البلاد البعيدة . وساعد تحسين وسائل الملاحظة وانهاج وسائل جديدة في البحث على ازدياد المعرفة كما بين الكاتب ذلك في موضع آخر <sup>(٢)</sup>. وأدى هذا التقدم العظيم في المعرفة إلى إثارة أفكار جديدة تتعلق بطبيعة عقل الحيوان . وقد اتبع بعض الطبيعيين رأى أرسطو ونسبوا إلى الحيوانات العليا صفات تشبه صفات الإنسان . وميز بعض الطبيعيين الآخرين تمييزاً فاصلا بين الحياة العقلية عند كل من الحيوان والإنسان ، وذهبوا إلى أن نشاط الحيوان إنما توجهه غرائز قد غرسها القدرة الإلهية ، وتختلف هذه الغرائز من نوع إلى نوع . والإنسان وحده هو الذي يتميز بالعقل وبالقدرة على النشاط الاختياري الذي يتضمن المسئولية الحلقية والروحية . وقد قامت بتأييد هذا الرأى رغبة اللاهوتيين في ضرورة وضع سيادة الإنسان على أساس كيبي معين . وعلى عكس هذه النظريات القديمة كان موقف ديكارت Descartes الذي يعبر عن تقدم الفكر في القرن السابع عشر . ذهب ديكارت إلى أن جميع الحيوانات حتى العليا منها إنما هي عجرد آلات حية ، وليس لها حياة عقلية . ونشاطها عبارة فقط عن الوظيفة الأوتومانيكية المركبب الطبيعي البدن . ومكذا أصر ديكارت على أنه من الممكن أن يفسر جميع سلوك الكائنات الحية دون المرتبة الإنسانية على أساس مبادى، فسيولوجية ميكانيكية . ومثل هذا الرأى المتطرف في هذا الوقت بدل دلالة واضحة جداً على أن قادة الفكر في مبدان

علم نفس الحبوان أخذوا يتحررون من قبود السلطة والتقاليد .

تأثير داروين :

وقد ازدادت سرعة التقدم جداً بعد نشركتاب داروين عن وأصل الأنواع \*ه في عام ١٨٥٩ . ولم تكن هناك قبل هذا الوقت أية مشكلة أساسة يمكن أن يركز حوفا اهتام علم نفس الحيوان . وأثارت فكرة اتصال الحياة العقلية بين جميع الكائنات الحية اهتاماً جديداً شاملاً بحياة الحيوان العقلية والسلوكية . واستمر هذا الاهتام في العصر الحديث متمثلاً في علم النفس المقارت هذا العلم باعتباره علماً بيونوجياً مستقلاً. ولعل أحسن طريقة لفهم وجهة النظر الحالية لهذا العلم وبرناجه هي القيام بتنبع التطورات الرئيسية التي حدثت منذ الحالة الوقت في شيء من الاختصار . ومن المستحسن في القيام يمثل هذا العرض ذلك الوقت في شيء من الاختصار . ومن المستحسن في القيام يمثل هذا العرض أن نتاول على التولي هاتين المرحلتين التاليتين من مراحل العصر الحديث :

(ب) المرحلة التجريبية ( ١٨٩٠ - )

#### المرحلة القصصية

#### مشكلة التطور العقلي :

إن جميع الكاتنات الحية ، تبعاً لنظرية داروين ، تنتظمها سلسلة تشوئية طبيعية من الأنواع . وتبدأ سلسلة الاتصال العيلي من أبسط الحيوانات وتنشى عند الإنسان أعلى الأنواع وأكثرها تعثيداً . وليسى هذا الاتصال تركيبياً فقط ، ولكنه وظيني وعقلي أيضاً . وهو يتضمن النوع وسلسلة الأنواع في مجموعها . وقد حاول داروين أن يفسر سلسلة التطور على أساس مبادئ التغير والانتخاب

عنوان الكتاب بالكامل: أصل الإنواع من طريق الانتخاب الطبيعي (المترجم)

الطبيعى . فإذا تغيرت مجموعات من الحيوانات عن أحد الأنواع الموجودة ثم أخذت هذه المجموعات تكتسب خصائص جديدة لها قيمة فى استمرار بقائها فإنه من المرجح أن تصبح هذه الهجموعات بمرور الزمن أنواعاً جديدة إذا بهائت لها ظروف ملائمة للانفصال عن غيرها وللتناسل فيا بينها . وقد جمع داروين أدلة هامة على التطور التركبي قبل أن يعرض نظريته . وفى خلال سنوات قليلة جمع عدد كبير من الباحثين الذين اهتموا بهذا الأمر أدلة جديدة كافية لإقناع العالم العلمي بشأن هذا الموضوع . ومع ذلك فقد كان من الضروري إقامة البرهان على التطور العقل حتى يمكن إثبات اقتراح داروين كنظرية عامة . وليالك فلا عجب أن نجد جزماً كبيراً من كتابات داروين تدور حول النظر والمدل والمدل والسلوك .

وقد لاقت نظرية التطور في هذا الصدد كثيراً من الصعوبات الشاقة . فأولا ، لم يكن هناك إلا القليل جداً من المعلومات الدقيقة عن القدرات العقلية حتى لأكثر أنواع الحيوان شيوعاً . ولم تظهر الملاحظة المنظمة ولا المناهج التجريبية إلا بعد عدة قرون ، وثانياً ، كان عدد كبير من قادة المفكرين في ذلك العصر يعارضون بشدة النظرية التي تربط عقل الإنسان بعقل الحيوان . وقد أظهروا استعداداً للسلم بأنه من المرجع جداً أن يكون جسم الإنسان من سلالة غلوقات دنيا شبيهة بالقرود . ولم يكونوا أيضاً يعارضون تطبيق فكرة التطور العقلي على الكائنات الحية دون الإنسان . ولكنهم أصروا على أنه توجد بين الحياة المقلية للحيوانات العليا وبين الحياة العقلية فإلحلية والموجعة بين الحياة التقليد التطور أن تجنازها . إن النواحي العقلية والحلقية والروحية للعقل الإنساني هيات خاصة من الإله وليس لها أي علاقة بعملية التطور المتحسين من بين من تحسك بهذا الرأى في أول الأمر بعضي أنصار نظرية التطور المتحسين مثل ولاس Salace وكان .

ترق المرائز والذكاء :

كانت المهمة الأولى أمام داروين إثبات أن الغرائز السيطة تميل إلى التحقيد كلما أخذت أنواع الحيوان تزداد تعقيداً في التركيب. ويجب أن بكون ذلك حيحاً ، نبعاً لهذه النظرية ، لأنه من المحتسل أن يكون للتعقيد الوظيمي في مثل هذه الحالة قيمة في حفظ الحياة . ومكلما نشأ كل من التعقيد التركيبي والسلوكي نشوهاً طبيعياً نتيجة عملية التطور نفسها . وكانت المهمة الثانية أمام داروين إثبات أن الذكاء البدائي قد أخذ ينشأ من وقت إلى آخر عن مجموعة من الغرائز المعقدة . فإذا أمكن إثبات وجود علائة بين الغريزة والذكاء ، فإنه من الممكن السلم بتطور الذكاء فيا بعد لما لذلك من قيمة في حفظ الحياة . ولكن هذا الرأى القائل بأن الغريزة والذكاء مرحلنان متصلتان من مراحل التطور العقلي كان مضاداً للرأى الشائع منذ عدة قرون ينحب إلى أن الغريزة والذكاء شيئان متمارضان بطبيعهما . فالغريزة تميز سلوك بنحوات ، ولذكاء ويرأى داروين قبولاً عاماً إلا بعد الحيوات عديدة من الجدال .

والذكاء ، على حسب رأى داروين ، مشترك بين كل من الحيوانات العليا والإنسان بالرغم من أنه قد وصل فى الإنسان إلى أقصى درجات الإنقان . ولذلك يجب أن نتوقع أن نجد فى الحيوانات القريبة الشبه جداً من الإنسان ذكاء بدائياً من نوع ذكاء الإنسان . إن المشكلة الرئيسية أمام داروين هى فى لهاية الأمر إقامة الدليل على صمة هذا الرأى . فلو أمكن إيجاد علاقة تسد هذه التغرة لكان من الممكن إثبات الاتصال العقلى الكامل ، ولأدى ذلك إلى الانتصار التام لمدرسة التطور بصفة عامة .

#### ترق الأخلاق الإنسانية والحياة الروسية :

إن الصفات التي تشمل الحياة العقلية والخلقية والروحية المجنس تعتبر صفات إنسانية عيزة كما سبق أن ذكرنا ذلك . وقد رأى داروين بيصيرته النفاذة أن هذه القدرات قامت على أساس حياة اجهاعية راقية جداً . وذهب إلى أن المشاركة الوجدانية والمعاونة المتبادلة وعبه الولايان للأبناء وعبه الأبناء الوالدين وما شابه ذلك إنما تكتسب في مثل هذا الموقف قيمة في حفظ حياة الجماعة . وقد أصر أيضاً على أن و أي حيوان مزود بغرائز اجهاعية متميزة سوف يكتسب حياً إحساساً خلقياً أو ضميراً و إذا ما وصلت و قواه العقلية و إلى المستوى الإنساني أو قريباً منه . ومع ذلك فقد كان داروين متأكداً أن الحبادلة وحدها ليست كافية . وقد أخذت الأبحاث التي قام بها داروين وأنباعه الوصول إلى أدلة ملموسة لوجود خصائص بدائية شبيهة بخصائص الإنسان في الحيوانات العليا ممهد لظهور الحركة القصصية .

#### الحركة القصصية:

كانت الأدلة الوحدة الموجودة في ذلك الوقت هي القصص التي تصف المآثر غير العادية للحيواتات. وقد قام زعماء نظرية التطور بجمع هذه القصص من المؤلفات المنشورة ، وعن طريق المراصلات الخاصة ، ومن جرد الإشاعة . وظهرت عدة بجموعات من هذه القصص خلال الثلاثين سنة التي تلت إذاعة نظرية داروين . وكان أغلب اهيام هذه القصصي يدور حول الكلب والقط والحصان والخيل والقرد . وكان أغلب المات تتعرض هذه القصص أيضاً للحشرات الاجهاعية . وكان بعض هذه القصص مستمداً من مصادر غير موثوق بها ، ولحن أغلبا كان موثوقاً به على أنه بجرد حكايات نقط ، وعلى أية حال فإن ولكن أغلبا كان موثوقاً به على أنه بجرد حكايات نقط ، وعلى أية حال فإن المأثر التي رددتها هذه القصص كانت تفسر على أنها استحسان الملوك الحيوان

وتشبيه سلوكه بسلوك الإنسان. وحتى تلك الأعمال الشائعة جداً التى تصدر عن الحيوانات العليا فكانت تبدو فى سياق هذه القصص المضحكة كأبها وإنسانية تقريباً و. ومن الصعب جداً أن يتوقع الإنسان إمكان إدراك الروح الحقيقية التى كانت سائدة فى هذا الوقت بدون أن يقرأ بعض المقتطفات من مجموعة رومانس (٢٠). Romancs أو من المجموعات المماثلة.

#### كانت انتصص تشبه الحيوانات الطيا بالإنسان عادة :

كانت هذه القصص بوجه عام ترى إلى ذكر الأمثلة التى تبين وجود قدرات في الحيوانات العليا تشبه القدرات الإنسانية كالقدرات التالية مثلاً : (١) القدرة على الخكر (٣) التعاون الاجهامي (٣) الانفعالات والعواطف الأولية من الفكر حالى بدائى . وكان يستدل على وجود القدرة العقلية عند الحيوانات من قدرتها على تعلم الحيل ، وتجنب الوقوع فى الشرك ، وتفوقها على الإنسان فى الدهاء فى بعض القصص التي تبين استعمال حيوانين للإشارات أو الأصوات أثناء قيامهما معاً باقتناص المربة كدليل على التعاون الاجهامي . ووضعت على الحيوانات الأليقة قصص عديدة توضع المشاركة الوجدانية ، وحب الاستطلاع ، والغيرة، والمنافسة وغير ذلك من الانفعالات . وبلغت هذه النزعة إلى تشبه الحيوانات بالإنسان إلى حد مضحك حيها حاولت أن تبين أنه يوجد عند الحيوانات العليا إحساس والذنب ، وإحساس بالعدل ، وغير ذلك من المواطف الحليقية . وكان الغرض بالذنب ، وإحساس بالعدل ، وغير ذلك من المواطف الحليقية . وكان الغرض بالأساسي من وراء ذلك فها يبدو هو أنه مادام سلوك الحيوان شبهاً بسلوك الإنسان فلا بدأن شعوره أيضاً شبه يشعور الإنسان .

#### نقد التبية :

من الممكن توجيه الانتقادات الآتية ضد القصة كمصدر للمعرفة العلمية

فيا يتعلق بالحياة العقلية للحيوانات وبسلوكها .

 ١ - من المحتمل أن يكون الملاحظ غير مدرب وغير قادر على إعطاء تقرير صحيح عما حدث حتى ولو كانت نواياه حسنة جداً.

عن المحتمل أن يقع الالتباس بين ما في القصة من تفسير وبين ما فيها
 من حقيقة بحيث يصبح من المستحبل على العالم أن يفصل هذين العنصرين
 فيا يعد .

٣ ــ وحتى إذا ما رُوى الحادث بدقة فهو فى العادة حادث قد مُعزل عن العوامل الرئيسية السابقة التى سببته ( سواء كانت فردية أو نوعية ) والتى تستطيع أن تفسره وأن تعطيه ما يستحق من أهمية .

٤ \_ يمثل الحادث بطبيعة الحال سلوكاً نادراً وشاذاً إلى درجة كبيرة بحيث لا يمكن صادقاً من الناحية الإحصائية .

 وحتى إذا ما امتنع الإنسان عن تشبيه الحيوان بنفسه سواء كان ذلك
 الميدان العلمى أو الميدان الأدي ، فإنه من المحتمل أن تقع أخطاء الذاكرة والنقل (إذا كان النقل لفظياً) .

 من الصعب اختيار مادة مؤثوق بها وصحيحة من المصادر الكثيرة الموجودة . ومن الواضح أن هذا المهج لا يستحق أن يعتبر علمياً بالمعنى الدقيق حتى إذا ما استخدم بمدر ، وهو أمر لم يكن يحدث فى العادة .

#### ئينة القصة ؛

كانت مجموعات القصص هذه تقرأ بكثرة ، وقد أثارت خيال الناس إلى درجة كبيرة . ومن الممكن أن يكون استخدام علماء العصر النابهين لمثل هذه الأدلة راجعاً في الغالب إلى الجدل الشديد الذي ثار حول نظرية الاتصال العقلي . وبالرغم من أن مثل هذه الأدلة لم تكن لها قيمة حقيقية إلا أنها كانت ذات تأثير هام في توطيد دعائم نظرية التطور بصفة لهائية . وفضلا عن ذلك ، فإنه بالرغم من أن الميل إلى تشبيه الحيوان بالإنسان كان خطأ إلا أنه كان نافعاً في النفياء على النميز التقليدى بين الحياة العقلية لكل من الإنسان والحيوان . وعلى أية حال فإن القيمة الأساسية للحركة القصصية إنما كانت في استمرار الاهمام الذي كان موجوداً في ميدان علم نفس الحيوان . وبمرور الزمن تحول هذا الاهمام عن الجدل حول الاتصال العقلي واتبعه نحو البحث العلمي وقد حدث هذا التحول حوالي عام ١٨٩٠ . وأدى ذلك إلى المرحلة التجريبية التي المسمرت حتى الوقت الحاض .

## المرحلة التجريبية

ابندأت الحركة الجديدة بمثابة ثورة ضد منهج ورأى المدوسة التي تكونت بعد داروين مباشرة . وقد أصبحت نظرية الانصال العقلي مقبولة قبولا عاماً ، ولذلك ثم تكن هناك حاجة يعد إلى استخدام المادة القصصية . ولاسبب نفسه فتر الدافع إلى تشبيه سلوك الحيوان بسلوك الإنسان . وأخذت تظهر بالتدريج رغبة في دراسة سلوك الحيوان لجرد الاهمام بدراسته وبعيداً جداً عن موضوع المجادلات السابقة . وقد حدث أولا أن أخذت الملاحظة الدقيقة المنظمة للسلوك تحل عمل القصة . ثم استخدمت بعد ذلك تجارب بسيطة على نمط تجارب المعمل . وتطلب ذلك ابتكار مناهج ووسائل فنية خاصة في ميدان لم يعمل أحد فيه من قبل حتى الآن . وفي أثناء نصف القرن الماضي أعد المنهج التجريبي بالتدريج يؤدى دوراً رئيسياً في العلم . ولقد صاحب تقدم المنهج التجريبي بالتدريج يؤدى دوراً رئيسياً في العلم . ولقد صاحب تقدم المنهج التجريبي المنسون والاهمام تغيرات هامة في التفكير النظرى كما يمكن أن تتوقع . ولكي نستطيع أن نفهم الموقف الحاضر لعلم نفس الحيوان يجب أن تستعرض في إيجاز أهم التطورات الى حدثت في هذه المرحلة .

الرواد :

ظهرت الحركة الجديدة حوالى عام ١٨٩٠ على أثر العمل الأول من نوعه الذى قام به أربعة من القادة العظام : لابوك ومورجان ولوب وقروران . وكان سير جون لابوك إلى John Labbock عالما طبيعاً إنجليزياً ورجلا سباسياً ومن الممكن أن نرجع اهيامه بسلوك الحشرات إلى تأثره بشخصية داروين . وكان لويد مورجان Royd Morgan يبولوجياً ومفكراً إنجليزياً ، وقد قام بدراسة ملوك الحيوانات الفقرية العليا دراسة تفصيلية . وكان جاك لوب Jacques Loeb في Max Verworn الألمانية ، وقاحس قرورن Max Verworn في المنابقة من الملوسة الألمانية ، وقد حاولا تحليل نشاط الكائنات الحية الدنيا على أساس مبادىء علمية دقيقة . وقد حاولا تحليل نشاط الكائنات الحية الدنيا على أساس مبادىء علمية دقيقة . المشتفل كل من هؤلاء القادة الأربعة ملة طويلة في الميدان الذي اختاره لمراسته كون كل منهم رأيه الحاص . وعند ما تلاقت هذه الدراسات الأربع مكونة حركة واحدة أصبح من المضمون نجاح علم نقس الحيوان الذي قام على أسس علية حيحة .

وكان لابوك أسبقهم في استخدام المناهج التجريبية . وقد ظهرت مجموعة من دراساته عن سلوك الحشرات في عام ١٨٨٧ . وابتكر لابوك منهج المناهة وسلج المشكلة لاستخدامها في هذه الدراسة . وابتكر أيضاً طريقة ترقيم أفراد الحيوان حتى يمكن تعقب حركاتها يدقة . وكان أول من عرض نتائج دراسات السلوك في جداول تبين تغيرات الأفراد ومتوسطات الجساعات . وهو الذي وضع المبدأ الذي يستخدم الآن في معظم التجارب ويتلخص في أنه لكي يمكن اختبار ذكاء الحيوان بجب أن يوضع بين الحيوان وبين أحد البواعث الطبيعية عائق ما وعيث يستطيع بقليل من البراعة أن يتغلب عليه ه . وقد نشر لابوك بعد عدة سنوات من البحث كتاباً عن ه حواس الحيوانات وغرائزها وذكاؤها ه يدون أن

يتضمنه قصة واحدة . لقد كان لابوك سابقاً ازمنه بأمد طويل سواء فى المهج أو فى الرأى .

وكان مورجان أول من طبق المناهج التجريبية في دراسة سلوك الحيوانات الفقرية العليا . وقد قام بمقارنة النشاط الغريزى لأنواع عديدة من الطيور والحيوانات الثديية ، كما ابتكر اختبارات بسيطة لمعرفة الطريقة التي تتعلم بها . واخترع استخدام أجهزة التفريخ لكي ببعد ما يحتمل أن بوجد للوالدين من تأثير في الأيام الأولى في إظهار غرائز الطبور . وقام في عام ١٨٩٦ بإلقاء سلسلة من المحاضرات في جامعتي هارڤارد وشيكاغو ، ونشرت هذه المحاضرات فيها بعد بعنوان و الغريزة والعادة ، وقد أثرت هذه المحاضرات تأثيراً مباشراً في ظهور البحث التجربي في أمريكا كما بينت ذلك في موضع آخر (١) . وقد وضع مورجان قبل ذلك الوقت فكرة التعلم ، بالمحاولة والخطأ ؛ . ولعبت هذه الفكرة منذ ذلك الوقت دوراً كبيراً في التفكير النظري لعلم النفس بوجه عام . ولعل أشهر ما يعرف به مورجان هو القانون الذي وضعه في كتابه ۽ علم النفس المقارن ۽ الذي نشر في عام ١٨٩٤ . وينص قانون مورجان على ما يأتى : • لا ينبغي في أى حال أن نفسر عملاً بأنه صادر عن قوة نفسية عالية ما دام يمكن تفسيره بأنه صادر عن قوة نفسية تكون أدنى في سلم التدوج النفسي ، . وليس ذلك إلا تطبيق قانون الاقتصاد في علم نفس الحيوان ، وكان هذا القانون معترفاً به منذ مدة طويلة في العلوم الطبيعية . وقد صادف هذا القانون فها بعد قبولاً عاماً وكان له أكبر الأثر ف إحلال التفسير الصحيح لسلوك الحيوان محل نزعة التشبيه بالإنسان ، تلك النزعة التي كانت منظية في المرحلة القصصية .

وكانت أبحاث لوب الأولى مقصورة على الحيوانات الشبيهة بالنبات وهي الحيوانات الجمية بالنبات وهي الحيوانات الجمية الدنيا أخيوانات الجمية الدنيا عمل مباشرة نحو الضوه والجاذبية وبعض المنبهات الأخرى أو تميل يعيداً عنها . وكانت مثل هذه الاستجابات الترجيهية في المكان أو الانتحامات في النبات تعتبر

فيا مضى عمليات كيميائية طبيعية الاضعورية . وانهى لوب من التناتيج الى توصل إليها إلى الاعتقاد بأن سلوك الحيوانات الدنيا انتحافى مثل سلوك النياتات . ثم عمم هذه الفكرة فيا بعد وجعلها تشمل كل السلوك الغريزى تقريباً . وقد أنكر وجود الحياة العقلية فى جميع الحيوانات فيا عدا الحيوانات العليا الى يمكن إثبات قارتها على التعلم . وكان هذا الموقف على وجه عام شبيها بموقف ديكارت كان هذا الموقف أشرا إليه فى مكان سابق ، ولكنه كان أقل تطرفاً منه . وقد كان هذا الموقف أكر تطرفاً من الرأى الذى ورد فى قانون مورجان . ومع أن يما وب قوبل بالرفض من كثيرين إلا أنه كان ذا أثر هام فى توجيه الإهمام بعيداً عن نزعة التشبيه بالإنسان وهى النزعة الى كانت سائلة فى المرحلة السابقة . بعيداً عن نزعة التشبيه بالإنسان وهى النزعة الناس وبمرور الزمن أصبح من المألوف أن يعتقد الناس تضطر إلى الطيران نحو لهيب الشمعة ، كما أصبح من المألوف أن ينظر الناس إلى رومانس الذى ذهب إلى أن الطير يقمل ذلك مدفوعاً بدائم وحب الاستطلاع والقطري على اعتبار أنه رأى قديم .

وطبق فرورن المناهج التجريبية على الكائنات الحية وحيدة الحلية القادرة على الحركة أى البروتستة \* معناه Provise ونشرت دراساته الكثيرة في هذا المرضوع عام ١٨٨٩ بعنوان و دراسات عن البروسنة و . وقام جيننجس (١٠) المرضوع على بعد وهو أحد تلاميذ فرورن الأولين بتوسيع دائرة أبحاث فرورن الأولين بتوسيع دائرة أبحاث فرورن الأولى من نوعها عن الكائنات الحية الدنيا كما عمل على تحسيها . ووضع فرورن نظرية في الانتحاء أقل تطرقاً من نظرية لوب . فقد ذهب فرورن إلى أن الاستجابات الرجعية التى تصدر عن الكائنات الحية الدنيا إنما تحددها إلى حد كبير عوامل داخلية أو حالات فسيولوجية . إذ وحد أن مثل هذه الأنواع المتحركة التى قام بدراسها تنجه مباشرة نحو المنبات الحارجية على طريقة الحيوانات عديمة العنق . وبالرغم من ذلك فقد اعتبر أن الموامل

<sup>\*</sup> البرونسنة هي الكائنات الأولية وسيدة الحلية سواء كانت سيوانات أو نباتات ( المترجم )

الداخلية المحددة للاستجابات الرجعية هي عوامل فسيولوجية لا عقلية . ولكنه لم يحاول أن يطبق هذا الرأى على أكثر الأنواع تعقيداً وهي الأنواع العديدة الحلايا . إن البحث الرئيسي الذي قام به فرورن هو افتتاحه ميداناً جديداً للتحليل التجريبي . وكانت للتائج التي توصل إليها هو وتلاميذه من دراسة سلوك الكائنات الحية الدنيا ، كما سفرى فيها بعد ، أهمية نظرية كبيرة في المستقبل .

## التطورات التالبة :

إن أبحاث السابقين ، مع أهميتها الكبيرة ، إنما تمثل مجرد طلائم العلم كا تعرفه اليوم . فهم لم يفعلوا أكثر من توجيه الانتباء إلى الطريق وذلك بابتكار بعض المناهج السيطة القليلة وبتطبيقها على عدد قليل نسبياً من أنواع الحيوان . وقد يقيت بعد ذلك مهمة توسيع المهيج التجريبي بابتكار عدة مناهج صالحة جديدة ثم تهذيبها لنلاثم أنواع الحيوان الهنافة الكثيرة . ومن الواضح أن البناء التعريبي لعدد كبير من الحقائق المنظمة التي تستحق اسم العلم إنما كان متوقفاً على التطورات التالية في هذا الانجاء . وقد يكون من المهم أن نشير إلى بعض نواحي التخريبية . ومن المناهج التجريبية . ومن الممكن الاطلاع في مواضع أخرى (١) على عرض شامل لحذه الفترة من التقلم المسكن الاطلاع في مواضع أخرى (١) على عرض شامل لحذه الفترة من التقلم المسكن الاطلاع في مواضع أخرى (١)

لقد شاهدت السنوات العشر التي تقع حول عام ١٩٠٠ نهضة واضحة بين علماء النفس وعلماء البيولوجيا فيا يتعلق بإجراء البحوث النجريية على الحيوان . فبدأ جينتجس (١٤) يمنه الشامل عن الكائنات الحية وحيدة الحلية ، كما أثبت وجود نشاط ، المحاولة والحطأ ، وتكون العادات البسيطة في هذه الأنواع الدنيا من الحيوان . وأجريت دراسات عن التعلم عند الحيوانات غير الفقرية الأكثر تعفيماً ، قام بها علماء عديدون في ألمانيا وفرنسا وأمريكا . فقام بركيز Yerkes

بتعديل منهج المتاهة ليلائم سرطان الماء والسلطعون "، وابتكر ثورند كيك Thorndike منهج المتاهة البيت المشهلك . وقد أجريت أبحاث عدة أثناء هذه السنوات العشر حول سلوك الحشرات الاجتماعية . وهذه الأبحاث إنما هي استمرار فلبحث الذي بدأه الابوك . وقام ثورند كيك وكلاين Kline وآخرون من علماء النفس الأمريكيين بمواصلة البحث الذي بدأه مورجان عن الطيور .

#### امتداد التجارب إلى الحيوانات الثدبية :

إن أهم تقدم حدث في هذه السنوات العشر هو امتداد المناهج التجريبية الأول مرة إلى الحيوانات التديية . وقد كانت الدواسات التي تجرى على هذه المجموعة من الحيوانات سحى الآن تعتمد على الملاحظة فقط. وفي الواقع ، كان الاعتقاد سائداً بأن هذه الحيوانات العليا لا يمكن أن تختبر اختباراً مفيداً تحت الشروط المصلية الاصطناعية . وابتداً هذا الاتجاه الجديد في البحث التجريبي حوالى لهاية القرن على يد ثورندك في جامعة هارفارد ، وكلاين وحول Bavlov في جامعة كلارث ، وبافاوف Pavlov في روسيا، وقد أجرى ثورندك مسلمة طويلة من التجارب على الكلاب والقطط والقرود مستخدماً في ذلك كثيراً من وصناديق المشكلة ، أو المحارات ، \*\* التي اخترعها لهذا الغرض. وأثار تحليله للنعلم وانتقليد عند هذه الحيوانات اهتماماً عاماً ، كما أنه دفع الباحثين إلى مواصلة البحث . وقام كلاين وعمل بدراسة النعلم عند الفأر الأبيض باستخدام بعض صناديق المشكلة والمناهات التي ابتكرت خاصة لهذا الغرض . وسرعان ما أصبح هذا الحيوان ، كما هو معروف ، الحيوان المفضل للاستعمال في المعمل . هذا الحيوان ، كما هو معروف ، الحيوان المفضل للاستعمال في المعمل . هذا الحيوان المفضل للاستعمال في المعمل . هذا الحيوان المفارس عند الكلب ،

<sup>\*</sup> توع من سرطان الماء يميش في الأنهر ( المترجر)

الحَمَّارة (problem-box; puzzke-box) منتفرق يقتضى فتحه من الداخل هدداً من السطيات من جلب وضغط ورفع الخ ... (المَرْج)

تطبيق مناهج علم نفس الحبران على دراسة الإفسان :

كان تطبيق المناهبع التجريبية على الحيوانات العليا ذا أثر فعال فى إثارة تلك الحركة الكبيرة التى استمرت حتى الوقت الحاضر . فقد كان ذلك يعنى لعالم النفس أنه من الممكن أن تبحث الآن كثير من المشاكل المتصلة بالتعلم والذكاء عند الإنسان من الناحية التكوينية بالاستعانة بالدراسات التى تجرى على الحيوان . وعندما تأكدت هذه الفكرة أخذت المعامل تنشأ فى أبرز الجامعات الأمريكية ، كما ظهرت الجيلات اللورية المخصصة للمواسة الحيوان . وأدى ذلك بدوره إلى ظهرت الجيلات اللورية المخصصة للراسة الحيوان . وأدى ذلك المنظمة عن سلوك الحيوانات ، وقد سبق أن استعرض المؤلف (<sup>(A)</sup> فى شيء من المنظميل فى مقال نشر حديثاً التقدم المتواصل للحركة التجريبية خلال السنوات المنافعة .

## وجهة النظر الموضوعية ;

لقد تخلى الباحثون الأوائل فى ابتداء المرحلة التجربيية ، كما رأينا ، عن الميل الشديد إلى تشبيه سلوك الحيوان بسلوك الإنسان . ولكن ليس معنى ذلك أن مبدأ التضير على أساس التشبيه بالإنسان قد ترك نهائياً . فنى الواقع ، لقد قام قانون مورجان فقط بتأكيد ضرورة اتخاذ قدر معقول من الحكمة والحذر عند القيام بمثل هذا التفسير . وكان العلماء لا يزالون يعتقدون يصفة عامة أنه من الصعب اعتبار الدراسات التى كانت تبجرى على الحيوان دراسات سيكولوجية إلا إذا استنجوا منها بعض الاستدلالات فيا يتعلق بالحالات العقلية عند الحيوان

ومن الواضع أن هذه الاستدلالات يجب أن تعتمد في نهاية الأمر على المقارنة على أساس التثبل بالحالات العقلية عند الإنسان في الحالات المعائلة . وقد مرت بضع عشرات من السنين قبل أن يرقض هذا المبدأ الخاص بالتثبل التشبيبي من أجل التمسك بوجهة النظر الموضوعية الدقيقة ، وقد حدث كثير من النقاش في أثناء هذه الفترة حول عدد من المشاكل النظرية التي تتعلق بطبيعة العقل الحيواني. وسنشير هنا باختصار إلى بعض هذه المشاكل التي لها أهمية مباشرة في تحرر علم نفس الحيوان تحرراً نهائياً من تأثيرات السبكولوجيا الشعورية النزعة \* .

#### مشكلة الشمور عند الحيرافات الدنيا :

ثار كثير من الجدل حول مسأنة الدليل الصحيح الذى يمكن استخدامه لتحديد وجود الشعور أو عدم وجوده فى الحيوانات. وقد ذهب لوب إلى أن الفدة على انعلم هى الدليل الوحيد المؤوق به لوجود الشعور. وذهب لابوك ومورجان إلى أن مثل هذا الدليل تحكى بحت ، إذ ربما يكون الحيوان شاعراً بما يقوم به من الأفعال المنعكسة والغريزية. وقد اعتقدا أن لجميع الكائنات الحية على الأقل شعوراً غامضاً على نحو ما . ولإنكار ذلك يحب أن تنار المشكلة الحاصة بيوقت وكيفية ظهور الشعور لأول مرة أثناء تطور الأنواع الحيوانية. وعلى أية حال فقد دليل لوب معناه عندما أنبت جينتجز أن الكائنات الحية وحيدة الخلية أيضاً تستطبع أن تتعلم . وقد بدت هذه الحقائق الجديدة مؤيدة لرأى لابوك ومورجان وهو أن الحياة والشعور ظاهرتان متكافئتان . وينفق مثل لرأى لابوك ومورجان وهو أن الحياة والشعور ظاهرتان متكافئتان . وينفق مثل لأي تمام الاتفاق مع المذهب السائد الذي يقول بالاتصال العقلي .

الله الشمورية مصلحات المذهب الذائل بأن مل النفس منى ،كلياً أو جزياً، ببحث النظوم الشمورية ، في مقابل المذهب السلوكي behaviorism . (المترجم)

ستريات الشاط المقل :

انتقل معظم التفكير بعد ذلك إلى مشكلة وضع سلم للمستوبات النفسية لاستخدامه فى تصنيف الحيوانات , وقد اقترح مورجان سلماً يتكون من ثلاثة مستوبات كالآتى :

(١) الحساسية – وهي عبارة عن شعور ضعيف ربما يكون موجوداً صند
 الكائنات الحية البسيطة .

 (ب) الشعور الواضح – وهو يتعلق باستخدام الخبرة السابقة في توجيه الشاط في المستقبل.

(ج) الشعور بالذات \_ وهو يتعلق بالقدرة على التفكير التحليل . وذهب مورجان إلى أن المستوى الآخير يتضمن وجود جهاز عصبي مركزي معقد كما يتضمن استخدام اللغة وهو يرجد عند الإنسان فقط . وقد قام آخرون بإنشاء عدة سلالم مماثلة . وكان وضع أي نوع في السلم النفسي يتم في جميع الحالات بعد الوقوف على تعقيد تركيبه البدني وسلوكه . ولذلك فمن الواضع أن المركز العقلي الذي يوضع فيه النوع إنما هو مجرد استتاج وليس حقيقة دلت عليها الملاحظة المباشرة . وفضلا عن ذلك ، فحتى إذا كان مثل هذا السلم مقبولا الخوان في قبلته . فا هي الفائدة التي نجنيها حقاً من وضع عالم الحيوان في نطاق مثل هذا التصنيف السيكولوجي السيط المكون من الاثة مستويات .

#### ظهور السلوكية :

قام واطسن (۱۰ Watson حوالى عام ۱۹۱۲ بهجوم عنيف ضد جميع هذه النظريات التي تتعلق بطبيعة عقل الحيوان. ولقد بين واطسن أن جميع هذه المحاولات التي ترى إلى الغوص في الحياة العقلية للحيوانات لم تفعل شيئاً أكثر من إثارة المناقشات العقيمة. وليس من الممكن أبداً إنهاء هذه المناقشات الأن

الإنسان لا يستطيع أن يلاحظ الحياة العقلية عند الحيوانات ملاحظة مباشرة . وأكد واطسن أن محاولة استنتاج حياة الحيوان العقلية من مجموعة الظواهر التركيبية والسلوكية المعقدة إنما هو فقط عبارة عن الرجوع إلى مبلأ الغثيل التشبيعى ، ولكن هذا المبدأ غير سليم منطقياً . إنه عبارة فقط عن تفكير في دائرة مغلقة . إن الحياة المداخلية للحيوافات ، إذا كان لها حياة داخلية ، إنما هي بعيدة دائماً عن الملاحظة الإنسانية . فن الواضح إذن أنها تقع خارج مبدان البحث العلمى . وليست جميع المحاولات التي ترمى إلى تفسير عقلية الحيوان إلا تظريات مدعية وفير مجدية . ولكي يصبح علم نفس الحيوان علماً حقيقاً يجب عليه أن يرفض مبدأ الاستدلال عن طريق الخيل وبذلك يخلص نفسه من آخر أثر من آثارها الشيه بالإنسان . وفي حقيقة الأمر لقد قام واطسن بنتيم الحجيج التي أثارها المفكرون الأولون ضد تشبيه سلوك الحيوان بسلوك الإنسان حتى نتائجها المنطقية .

أما في الناحية الإيجابية فقد ذهب واطسن إلى أنه من الواجب على عالم نفس الحيوان أن يبحث العلاقات بين المنبات والاستجابات كا يمكن ملاحظها في المعمل وفي البيئة الطبيعية . ولما كان كل من المنبه والاستجابة شيئاً موضوعياً فإن مثل هذا البحث سيضع علم نفس الحيوان حما ضمن دائرة العلوم الطبيعية . وكا بين واطمن ، سيصبع التنبؤ بالسلوك وضبطه أمراً يمكنا بدون أن ندخل في الوصف على الإطلاق أي تشبيهات عقلية . ومن الواجب أن ننظر إلى سلوك الكائن الحي في مجموعه كأنه نظام يفسر نفسه بنفسه ، إذ من الممكن تحليل الكائن الحي في مجموعه كأنه نظام يفسر نفسه بنفسه ، إذ من الممكن تحليل الشاط المعقد إلى أفعال بسيطة . وهكذا حلت فكرة المستويات الموكية على الفكرة القديمة الحاصة بالمستويات النفسية . وإنه لمن الممكن ترتيب أنواع الشاط الحيواني من حيث درجة الذكاء الذي بعبر عنه بدون الانتجاء إلى الفاظ عقلية . وذلك الأن السلوك الذكي انما يتميز بالتوافق مع الظروف البيئية توافقاً فاجحاً . ومن الممكن ملاحظة ذلك ملاحظة موضوعية . ومهما كان وأينا في امتداد نظرية واطسن إلى الميدان الإنساني فهي تبدو صحيحة كل الصحة في امتداد نظرية واطسن إلى الميدان الإنساني فهي تبدو صحيحة كل الصحة

وملائمة كل الملامنة لعلم نفس الحيوان. ومع أنه كانت توجد في أول الأمر بعض المعارضة لهذا المبدأ الموضوعي إلا أنه قد أصبح الآن الرأى المسلم به في علم نفس الحيوان.

وكما سبق أن ذكرنا في هذا العرض السريع ، لقد حدثت عدة طفرات كبيرة أثناء الفترة التي ابتدأت حوال عام ١٨٩٠ . فحدث في أول الأمر التخليم من المفصون القصصي وعن النزعة المتطوفة في التفسير على أساس التغبيه بالإنسان . ثم أخذ التقدم التدريجي في مناهج الملاحظة والتجربة يساعد على جمع الحقائق الأولية . وكان لابتكار مناهج جديدة ولامتداد الطرق التجربية وتحسينها أثر فعال في تنظيم هذه المعلومات . وأخيراً تبنى علم نفس الحيوان هذه المنظرة الموضوعية وتخل نهائباً عن مبدأ التفسير على أساس التغبيه بالإنسان . وقد أصبح من الممكن الآن ، بعد الانهاء من هذه المشاكل الأساسية ، وضع برفامج شامل للبحث يكون مرشداً للأبحاث التالية . وسنعرض الحطوط العريضة لحذا البرنامج في القسم التالية .

# برنامج علم نفس الحيوان

إن البرنامج السليم لأى علم هو العمل على جمع كل المعرفة الممكنة على أسس منظمة . وأحسن طريقة لوضع مثل هذا البرنامج هو القيام بتقسيم ميدان المعرفة من وجهة نظر عامة إلى مشاكل وأيحاث هامة من ناحية ، وإلى مشاكل وأيحاث أقل أهمية من ناحية أخرى . ومن المستحيل أن نضع في الوقت الحاضر أكثر من برنامج تقريبي لعلم النفس ذلك لأن هذا العلم لا يزال في مرحلة التكوين الأولى . ومع ذلك فن الواجب أن يكون غذا اليرنامج قيمة في توجيه الطالب فيا يتعلق بطبيعة ميدان البحث وبجاله كما نراه الآن . وستكون مهمتنا الأولى تصنيف أنواع السلوك التي يمكن تحليلها وبيان المشاكل التي تقع بطبيعة الحال

تحت كل فوع . وسيعين فئك على القيام على وجه التقريب ببيان مجال المعرفة الممكنة التى تتعلق بفرد أو فوع معين . وستكون مهستنا الثانية هى المقارنة والمقابلة بين مناهج البحث الهامة العديدة التى تستخدم الآن فى تحليل السلوك .

## تصنيف السلوك :

جرت العادة في الماضي على تقسيم سلوك الحيوان إلى قسمين رئيسيين : سلوك فطرى وسلوك مكتسب . يشمل القسم الأول الأفعال المنعكسة والانتحاءات والغرائز . ويشمل القسم الثانى العادات وردود الفعل المكتسبة . ويعتمد هذا التقسيم الثنائى على الفكرة القديمة التي تقول بوجود ثنائية حاسمة بين العوامل الوراثية والعوامل البيئية في ميدان السلوك . وقد نبذت هذه الفكرة الآن نتيجة للدراسات الكثيرة التي أجريت عن الوراثة عند الحيوانات. وتدل الأدلة على أن العوامل الوراثية والبيئية تعمل معاً أثناء مرحلة النمو كلها . وتكون هذه العوامل متداخلة لا مستقلة منذ وقت الإخصاب . ويعنى ذلك أنه توجد فى جميع أنواع السلوك ناحية فطرية وَاحِية مَكْسَبَة ﴿ وَمِنَ الصَّحِيحِ بِدُونَ شَكَ أَنْ كَثِيرًا مِنْ صُورِ السَّلُوكُ الْأُولَ والبسيطة وراثية في الأغلب إذ أنها تظهر قبل أن تستطيع عوامل البيئة أن نؤدى دوراً ذا أهمية كبيرة . ومن الصعب ، على أية حال ، أن نثبت الأهمية النسبية لهذين العاملين فيها يتعلق بأنواع كثيرة من السلوك المعقد الذي يظهر فيها بعد أثناء الحياة . وعلى كل حال فليس للتقسيم الثنافى قيمة تذكر فى تصنيف جميع أنواع ردود الفعل الكثيرة التي توجد عند الحيوان. إن مشكلة البحث عن الأصول التي يتكون منها كل نوع من أنواع السلوك ستثرك هكذا مفتوحة ، كما هو الواجب ، البحث المنتقل.

## قفوات الاستقبال الحس ورد الفعل :

تجد فى الملخص التالى محاولة لتقسيم السلوك إلى أنواع تقابل بعض الوظائف ( ؛ ) البيوسيكولوجية المعينة . وقد ذكرت هنا ، كما هو ملاحظ ، مجموعتان رئيسيتان من أنواع النشاط .

(١) قدرات الاستقبال الحسى؛ (ب) وقدرات رد القعل. وتشمل المجموعة الأولى العمليات الحسية والإدراكية، وتشمل المجموعة الثانية ردود الفعل السلوكية التي تعددت في المعمل وفي ظروف البيئة الحارجية . وإن الأنواع الكثيرة التي تدخل تحت كل قسم رئيسي انما تتبع تقريباً الحطوط الطبيعية للتقسيم الوظيني. فنلا ، إن الأنواع التي تدخل تحت قدرات الاستقبال الحسي تقابل الأجهزة الحسية التي توجد على وجه عام في الكائنات الحية . وفضلاً عن ذلك ، فإن أنواع السلوك التي تدخل تحت قدرات رد الفعل إنما ترجع إلى وظائف الحياة الحامة المحددة . وعلى العموم فإن التقسيم الذي يتبع الآن في علم فقس الحيوان .

# التصنيف العام للسلوك

## ا ــ قدرات الاستقبال الحسي

الحساسية الكيميائية : ذوق ، وشم، والحاسة الكيميائية العامة

الحساسية الحرارية : حاسة الحرارة .

الحساسية اللمسية : حاسة الضغط

الحساسية الصوتية : السمع

الحماسية الضوئية : البصر

الحساسية الكهربائية : الحساسية للمنبهات الكهربائية

الحساسية الانزانية : حاسة الانزان

الحساسية الداخلية : الحواس الحركية والعضوية

#### ۲ - قادرات رد الفعل

الحركات البسيطة: التآزر الحركى، ولقبض، والانتقال فى المكان : والمشى، والسباحة ، والطيران ، والزحف وهكذا .

السلوك الغذائي : الأعمال المتعلقة بالحصول على الطعام والماء وتناطعها .

السوك الوقائى : البّر الذاتى، وعو العضو من جديد، ردود الفعل الحاصة بالتجنب والدفاع ، ووسائل الهجوم ، والقتال .

السلوك التناسلي : انشاط التناسلي الأولى ، المغازلة ، الجماع ، العناية بالصغار وهكذا .

أنواع خاصة من السلوك: قاصرة على أنواع معينة من الحيوان

حالات عدم النشاط : السبات في فصل الشتاء، النوم، النوم المفناطيميي وهكذا

إصدار الأصوات والتواصل

السلوك الحممى في داخل النوع : التجمع ، الهجرة، الفيادة ،العلاقات المنزلية والعائلية ، اللعب ، النغ .

السلوك الجمعي بين الأنواع: التطفل، اشتراك فردين من جنسين غتلفين في المعيشة، اشتراك جنسين غتلفين في المعيشة دون أن يسود أحدهما الآخر أو يعتدى عليه ، الحياة الجماعية الطبيعية ، الغ .

السلوك الحاص بالترجه فى المكان : التوجه الإيجابي والسلبي نحو أنواع مختلفة من المنبهات ، التوجه نحو المسكن ، الخ .

المزاج والتعبير الانفعالي .

عوامل نزوعية في السلوك : دلالات الباعث والدافع والأهمية النسبية لهذه العوامل في أعمال الحياة النموذجية . تغير السلوك : دلالات التعلم والحفظ التي تبين مدى الفدوة على تكوين أنواع جديدة من التوافق .

الذكاء العام: المستوى العام للقدرة السلوكية على أساس تقدير جميع دلالات القدرات الخاصة بالاستقبال الحسبي ورد القعل.

#### مشاكل يثيرها النصنيف :

تتضمن أنواع السلوك الكثيرة المذكورة فى هذا الملخص ، كما يمكن أن نتوقع ، مشاكل مختلفة تحتاج إلى مناهج خاصة فى البحث . ومن الممكن أن نمر على يعض الأمثلة مروراً سريعاً . إن أعم المشاكل التى تعرض لنا أثناء تحليل كل قدرة للاستقبال الحسي هي كما يأتى :

(١) مدى الحساسية المعنبهات المؤترة. (ب) عتبات العميز. (ج) أهمية الحساسية النوعية في وظيفة الإدراك السوى. فأعضاء السمع والبصر غالباً ما تكون دقيقة جداً بحيث يوحى ذلك بإمكان القيام بتحليل أدق في هذه الميادين. هل يستطيع الحيوان استخدام العلامات المستمدة من علو الصوت ونوع نغمته وشدته كأنها كيفيات حسبة مستقلة؟ ما هو مقدار الدقة التي يستطيع بها نوع معين تحديد مكان الأصوات؟ هل رؤية النون موحدة؟ كيف تقارن رؤية النصوع بتسييز الحجم والشكل والنظام؟ وبجب أن يكون واضحا أن مثاكل التحليل الحسى هنا إنما هي المشاكل والنظام بالإيساني ومناهج البحث بالطبع مختلفة جداً ، كما أنه ليس من الممكن المحصول على تقارير استبطانية من أفراد الحيوانات التي تجرى عليها التجارب . المحصول على تقارير استبطانية من أفراد الحيوانات التي تجرى عليها التجارب . صحيحة بأسلوب حياة الحيوان في بيته الطبيعية . ومثل هذه المعرفة الأولية الوظيفية ضرورية حتى يمكن آبيئة الشروط المملية المناسبة لقياس الدافع ، والتعلم ، ضرورية حتى يمكن آبيئة الشروط المملية المناسبة لقياس الدافع ، والتعلم ، عضرورية حتى يمكن آبيئة الشروط المملية المناسبة لقياس الدافع ، والتعلم ، بهذه الميادين التجريبية الثلاثة كما منذكر بعض المثال والمناهج المتملقة بهادين التجريبية الثلاثة كما منذكر بعض الميانة عها .

#### انجاهات البحث الرئيسية :

ويستحسن قبل أن تتكلم عن المناهج الخاصة أن نناقش باختصار جداً الانجاهات الرئيسية العامة الثلاثة التي تخص حقاً هذا العلم . وهذه الانجاهات هي ما يأتى : (1) الملاحظة والتجريب . (ب) التحليل التكويي . (ج) التأليف المقارن . وليست هذه الأساليب المختلفة للبحث متميزة بعضها عن بعض كل التميز من قاحية الممارسة العملية . فهناك كثير من التداخل سواء في المناهج أو في المضمون . وبالرغم من ذلك فهناك فروق جوهرية فيا يتعلق بوجهة النظر العامة أو بأسلوب الانجاء في البحث . وفضلاً عن ذلك فهذه الانجاءات العامة لي أغراضها وفي اتساع أبحائها . ويشغل كل انجاء رئيسي من هذه الانجاءات مكاناً هاماً في البرنامج الشامل لعلم نفس الحيوان .

### الملاحظة والنجريب :

تؤدى الملاحظة والتجريب الدور الرئيسي في هذا العلم كما في العلوم الطبيعية الأخرى. ومن الواجب الانتفاع بهذا الانجاه العام والرئيسي في جميع الدراسات المتعلقة بسلوك الحيوان. ذلك لأن هذا الانجاه هو الوسيلة الوحيدة للحصول على حقائق معينة جديدة. ويختلف التجريب عن الملاحظة اختلافاً أساسياً من حيث الاستعانة بالضوابط المعملية التي تضمن لاننائج قسطاً أكبر من التحديد والدقة. فيعرف المنبه تعريفاً أحسن ، وتزال جميع أنواع المؤثرات الأعرى ، وتكون الاستجابة إلى المنبه أكثر إحكاماً وتحديداً. ومن الممكن القيام بمثل هذا الفبط باستخدام الغرف المظلمة ، والغرف التي لا ينفذ إليها الصوت ، والعرض الأوتوماتيكي للمنبات ، والأجهزة المقيدة لحرية الحيوان الذي تجرى عليه النجرية ، والوسائل المعملية الأخرى الكثيرة. وفضلاً عن ذلك ،

فن الممكن أن توضع بعض المشاكل الحاصة التي قد لا تحدث أبداً في الطبيعة . ويمكن تكرار هذه المشاكل حتى يتم الحصول على نتائج موثوق بها من الناحية الإحصائية . وبالرغم من ذلك فإن الدراسات التي تعتمد على الملاحظة في هذا الميدان مهمة ، ومن الواجب أن تسبق هذه الدراسات داعاً عاولات التحليل التجريبي . وتوفير الشروط الملائمة للحياة في المعمل ، ووضع الحلط التجريبية المناسبة إنما يقتضيان معرفة شاملة لنشاط الحيوان في بيئته الطبيعية . وفضلاً عن ذلك فن الواجب أن تدرس أغلب قدوات رد الفعل المذكورة في المحلس السابق دراسة جزئية على الأقل ، باستخدام طرق البحث المنظمة في الحبال العلبيعي . وهذا صبيع على وجه خاص بالنسبة إلى السلوك الوقائي ، والسلوك الجمعي ، والسلوك الجمعي ، والسلوك الجمعي ، والسلوك المناسلي ، والقدرة على التوجيه نحو المسكن وما شابه ذلك . وتختلف الملاحظة عن النجرية في بهاية الأمر من حيث الدرجة فقط ، ويميل كل مهما إلى تكيل الآخر في أي برنامج كامل البحث .

#### المنهج التكويني ؛

يمثل التحليل التكويني المبج الخاص بدراسة ترقى السلوك الخاص بنوع معين من الحيوان وينصب الاهمام هنا على سلسلة التغيرات التي تحدث في جع سلوك النوع أثناء دورة الحياة الكاملة . وينضمن ذلك تحديد الزمن الذي يبدأ فيه ظهور كل نوع من النشاط ، وتسجيل التغيرات التي تطرأ عليه خلال مراحل النضوج والانحطاط . ومن النادر ، من الناجة المصلية الواقعية ، أن يستمر التحليل التكويني للحيوان إلى ما بعد البلوغ ، وذلك في الغالب لأن المرحلة الأولى من انحو أكثر أهمية وأكثر ملاءمة للدراسة . ومن هذه الدراسة في الواقع ، يمكن أن نستمد أحسن الأدلة التي تنعلق بالتفوق النسي لكل من عوامل الورائة والبيئة . ومع ذلك فقد تئسل العراسة التكوينية الكاملة جميع حياة النوع الحيواني . ويتضمن التحليل التكويني بالطبع الملاحظة وكذلك التجريب

البسيط فى بعض الأحيان. وعلى أبة حال فإن المشاكل ووجهة النظر لتختلف اختلافاً جوهرياً عن الدواسات الفسيولوجية العادية التي تستخدم فيها الملاحظة والتجريب. ولكى يصل التحليل التكويني إلى معرفة النظام العام لسلوك نوع من الحيوان أثناء دورة حياته كلها يجب عليه أن يعمل حساب مثل هذه العوامل المتغرة مثل السلالة والجنس واختلاف العمر.

#### المنبج المقارن :

يمثل التأليف المقارن المنهج التطوري العام للمراسة سلوك الحيوان على وجه عام . وهو منهج بطبيعته يهم بدراسة فشوه النوع ، بيها يقتصر التحليل التكويلي على المشاكل الحاصة بنشوه الفرد . ويتفسن منهج التأليف المقارن مقارنة المستويات السلوكية للأنواع والأجناس والمراتب والأصناف والقبائل وغير ذلك من المحماعات المشابة . وقد تقتصر هذه المقارنة على عدد قليل من الأثواع أو المراتب المقارنة . أو قد تمتد إلى الجماعات الكثيرة إذا ما سمحت بذلك الأدلة أو قد تتحم فشمل ملك ، القائمة لدينا . وقد تقتصر المقارنة على نوع واحد من النشاط كالبصر مثلاً ، أو قد تتحم فشمل جميع ذلك السلوك المركب الذي سميناه و الذكاء العام ؛ في الملخص الذي ذكرناه في القسم السابق . وبالاختصار ، فإن التأليف المقارن يراعي جميع الفروق الموجودة بين الجداعات المختلفة من حيث القدرات السلوكية .

إن الحدف الرئيسي الدنهج المقارن هو تعقب ظهور التعقيد في السلوك ، وهو التعقيد الذي حدث عندما أخذ تعقيد التركيب البدني للأنواع الحيوانية يزداد على مر العصور . وسيؤدى ذلك في النهاية إلى تأليف شامل ينضمن تطور الذكاء العام من أبسط الكائنات الحية إلى الإنسان أرقى نوع في مرتبة الحيوانات الثدبية العليا . ويتطلب مثل هذا التأليف برناجاً شاملاً كاملاً لمواسة بعض أنواع الحيوان التي تحثل جميع مستويات التعقيد السلوكي . وإن ذلك ليستلزم

عملا من الضخامة بحيث يمكن أن يعتبر كأنه الهدف النهائى ، وربما الهدف المثالى ، وربما الهدف المثالى ، للنالى ، للنالى ، للنالى ، للنالى ، للنالى ، للنالى الحين الحين أن تعترف بأنه حتى الآن لم يعمل شىء يستحق الذكر نحو الوصول إلى هذا الهدف . ومع ذلك فيجب أن يكون من المعلوم أن حقائق علم نفس الحيوان وتفسيراته إنما تجد مكانها الهام والمعقول ضمن البحوث المقارنة الشاملة .

ويثير المهج المقارن بعض الصعوبات الأصاصية التى قد تؤدى إلى تعطيل التقدم المنظم ، وربحا ينشأ أهم هذه الصعوبات من الاختلاف الكبير القائم بين أنواع الحيوان من حيث البناء والوظيفة . ويمكن الوقوف على مدى هذه الاختلافات بالاطلاع السريع على ما كتب فى كتاب حديث المال في الفصل الحاص بالمورفوجيا والفسيولوجيا المقارنة المكاثنات الحية . والفروق هنا ظاهرة جداً فيا يتعلق بالبات رد الفعل التي يعتمد عليها جيع أفراع الشاط . فتلا بعض الحيوانات فى الواقع ، وبعضها يمثى ، وبعضها يعوم ، وبعضها يطير . ومن الصعب ، فى الواقع ، أن بتكر جهاز يمكن استخدامه لاختبار مثل هذه الأنواع المختلفة . فى الواقع أنه يجب أن تقدم المشكلة ذائها إلى جميع أفراع الحيوانات التي نقارن بعضها يبعض إذا كنا نريد الوصول إلى نتائج صحيحة فيا يتعلق بالفروق الموجودة فى المستوى السلوكي . ومن الواجب أن تكون الاختبارات مناسبة لها جيماً على قدر المساولة . وإنه لمن الفروري أن تبتكر بعض الأجهزة الأساسبة المصالحة لاختبار عدد معقول من أنواع الحيوان حتى يستطيع المجهزة المقارن أن يقوم يتقدم حقيق .

#### الاهتمام في الوقت الحاضر:

كان الاهمّام الرئيسي لعلماء النفس حتى الوقت الحاضر متجهماً إلى الدواسات المعملية لا إلى الدراسات التي تجرى في الهبال الطبيعي . ويجب أن تكون أسباب ذلك واضحة جداً . فأولا ، لقد كان الدافع الأولى المحركة الحاضرة هو تكوين

المناهج التجريبية . ولازالت بعض الجهات ترى أن لدراسات المجال الطبيعي أهمية ثانوية وأنه من المستحسن تركها للطبيعيين . وثانياً ، يظهر أن الموضوعات التي كانت تخضع بممهولة للمواسة المعملية كانت موضوعات سيكولوجية بالمذات كما كانت أقرب إلى الدائرة الإنسانية . وتنحصر هذه الموضوعات على وجه عام في أنواع السلوك الآثية :

أما أغلب الدراسات المتعلقة بأنواع السلوك الأخرى المذكورة في الملخص الوارد

- (١) قارات الاستقبال الحسي
  - (ب) دوافع السلوك
  - (ج) التعلم والذكاء .

فى القسم السابق فقد قام بها علماء البيولوجيا وبع ذلك فتوجد بعض الشواهد التي تدل على أن هذا الاهمام الضيق بالبحث المعملي قد بدأ يتلاشي وأنحذ يحل محله اتجاه تنظيمي أكبر شمولا . وتما يدل على ذلك زيادة عدد دراسات الحبال الطبيعي الشاملة والقيمة جداً التي أجريت على الحيوانات العليا والأنواع الحيوانية الأخرى . ومن العوامل الأخرى التي كان لها تأثير في تضييق دائرة البحث الاهمام المتواصل بدراسة سلوك الحيوانات الفقرية العليا ــ الطبور والحيوانات الندبية . ويرجع ذلك بلا شك إلى ذلك الاعتقاد السائد وهو أنه بدراسة هذه الجماعات الحبوانية يمكن تقديم أكبر فاثدة ممكنة إلى علم نفس الإنسان. وعلى أية حال ، فإن دراسة نشاط الحيوانات غير الفقرية والحيوانات الفقرية الدنيا قد تركت في الأغلب لعلماء البيولوجيا مع الاهتمام الخاص بمشاكل السلوك. ويبدو أن هذه الحالة ، كما تدل الشواهد الحالية ، ستستمر هكذا في المستقبل . وهناك اتجاه آخر لاهتهام علماء النفس تمثله العناية الفائقة بعملية التعلم كما يقوم بها الفأر الأبيض في الاختيارات المختلفة . فجزء كبير من نتائج الدراسات المعملية في الوقت الحاضر يتعلق بإحدى فواحي هذه المشكلة العامة . والهدف هنا هو القيام بتحليل عملية التعلم تحليلا دقيقاً على أمل الوصول إلى فظرية عامة تنطبق على

الحيوانات الثديبة العليا مثل الكلاب، والقطط، والراكون، والنسانيس، والقردة العليا قد تلقى ضوءًا كبيرًا عل طبيعة عملية التعلم عند الإنسان. وهناك من الأسباب ما يدعونا إلى الاعتقاد بأن هذا الاهيام الزائد عن الحد بسلوك الفأر قد أخذ يصحح الآن بذلك الاهتمام الحديث بدراسة الحيوانات العليا .

لقد حددت هذه الاتجاهات العديدة ، بشكل هام ، اختيار المناهج والنتائج التي سنعرضها في الفصل التالي . وذلك لأننا سنهم في ذلك الفصل بشرح أحدث التطورات التي حدثت في هذا المبدان حتى الوقت الحاضر . ويعني ذلك أننا سنقصر عرضنا المختصر على الموضوعات الثلاثة التي سبق أن ذكرناها والتي يتركز حوفًا معظم البحث المعملي . ولهذا السبب أيضاً سنقصر كلامنا على الحيوانات العليا وذلك لأن أدق المناهج قد ابتكرت لدراسة هذه الحيوانات . وفضلا عن ذلك نسينال الفأر الأبيض في هذا العرض نصيباً أكبر مما يستحق حقيقة ، وذلك لأنه قد أجرى عليه كثير من الاختيارات في المعمل بدرجـــة تفوق كثيراً ما أجرى على أى نوع آخر من الحيوانات .

# المراجع المشار إليها فوالفصل

- G.J. Warden, A Short Outline of Comparation Psychology. New York: W.W. Norton and Company, Inc., 1927.
- Warden, sp. cit. C.J. Warden and L.H. Warner, The development of animal psychology in the United States during the past three decades, Psychol. Rev., 1927, 34, 196-205.
- 3. G.J. Romanes, Asimal Intelligence. London: K. Paul, 1881.
- C.J. Warden, T.N. Jenkins, and L.H. Warner, Comparative Psychology, Vol. 1, Principles and Methods. New York: The Ronald Press. Company, 1935. Warden and Warner, op. cit.
- H.S. Jennings, Behavior of the Lower Organisms. New York: Columbia University Press, 1906.
- Warden, Jenkins, and Warner, op. cit. Warden and Warner, op. cit.
- 7. Jennings, op. cit.
- 8. Warden and Warner, op. cit.
- J.B. Watson, Behavior: An Introduction to Comparative Psychology. New York: Henry Holt and Company, 1914.
- 10. Warden, Jenkins, and Warner, op. eit.

## مراجع عامة

- Jennings, H.S. Behavior of the Lower Organisms. New York: Columbia University Press, 1906.
- Morgan, C.L. Introduction to Comparation Psychology. New York: Charles Scribner's Sons, 1894.
- Romanes, G.J. Animal Intelligence. London: K. Paul, 1881.
- Thorndike, E.L. Asimal Intelligence. New York: The Macraillan Company, 1911. (Col. papers, 1898-1901.)
- Warden, C.J. A Short Outlins of Comparative Psychology. New York: W.W. Norton and Company, Inc., 1927.

طم تفس الحيوان

٦.

- Warden, C.J., Jenkins, T.N., and Warder, L.H. Comparative Psychology. Vol. I, Principles and Methods. New York: The Ronald Press Company, 1934.
- Warden, C.J., and Warner, L.H. The development of animal psychology in the United States during the past three decades, Psychol. Rev.,
- 1927, 34, 196-205.
  Watson, J.B. Behavior: An Introduction to Comparation Psychology. New York: Henry Holt and Company, 1914.

# إخيولاثالث

عِلمُ نَفْسِلُ الْحَيَوَانُ الننامُ والنائج

بقل

س . ج . واردن\* جامعة كولوميا

#### مقدمة

سيقتصر هذا العرض المختصر ، كما سبق أن بينا في الفصل السابق ، على الموضوعات الثلاثة الآتية : ١ ــ قدرات الاستقبال الحسى . ٢ ــ دوافع السلوك . ٣ ــ التعلم والذكاء . وفي الواقع ، إن معظم الدراسات العلمية التي أجريت حتى الآن تنحصر في هذه الميادين الثلاثة . ذلك لأن المشاكل في هذه الميادين الثلاثة تشبه إلى التحديد وقابلة التحليل التجريبي . وفضلا عن ذلك فإن هذه الميادين الثلاثة تشبه كثيراً بعض الموضوعات الرئيسية في علم نفس الإنسان ، وذلك يعطيها أهمية خاصة . ويستطيع الطالب الرجوع إلى بعض المراجع الشاملة لعلم نفس الحيوان (١٠) للاطلاع على أنواع السلوك الأخرى التي ذكرناها في الملخص الوارد في الفصل السابق .

قام بقرجة هذا الفصل الدكتور محمد عثمان فجال .

تقام جزيل الشكر إلى مطبعة رونالد السياسها بنقل الإشكال النشرة الوارد في هذا الفصل من كتاب وعلم المضمى المقارن و تأليف واردن ، جينكيفز ، ووارفر ؛ الجزآن الأول والنالث .
 (المؤلف) .

ومن المستحيل علينا أن نقوم في هذا المكان الصغير المتاح لنا ، بعرض هذه الموضوعات الثلاثة المذكورة سابقاً ، حتى ولو كان هذا العرض مختصراً ، عيث يشمل المملكة الحيوانية في مجموعها . ولذلك يبدو من المستحسن أن نقصر عرضنا على المناهج والنتائج الخاصة بسلوك الحيوانات الفقرية . وحتى على هذا التحديد فنن تستطيع أن نصف وأن نشرح إلا قليلا من المناهج الدقيقة الجيدة في كل من هذه الميادين الثلاثة . وستكون نماذج الأجهزة التي نذكرها هي تلك الأجهزة التي أعدت لاختبار أكثر حيوانات المعمل شيوعاً . وسيكون هدفنا الرئيس هو مجرد شرح أنواع المناهج التي نميز هذه الميادين الثلاثة الرئيسية الرئيسة

# قدرات الاستقبال الحسى

إن الهدف الأول لتحليل الإحساس هو تحديد الدور الذي يقوم به الذوق والشم والسمع والبصر وغير ذلك من أنواع الاستقبال الحسى الأخرى في حياة الأنواع الحبوانية. وأحسن طريقة لتحقيق هذا الفرض هي الحصول في المعمل على دلالات دقيقة على وظائف الاستقبال الحسى يمكن التأكد من صحبًا فيا بعد يملاحظتها أثناء السلوك المعقد الذي يحدث في البيئة الطبيعية . وليس من الممكن قبل أن يتم ذلك وضع مشكلات مناسبة في ميادين دوافع السلوك والعلم والذكاء قبل أن يتم ذلك وضع مشكلات مناسبة في ميادين دوافع السلوك والعلم والذكاء الحسية التي يقوم بها النوع الحيواني الذي يكرس . فئلا إن حاسة الشم ضعيفة جداً أو غير موجودة عند معظم الطيور ولذلك يصبح من العبث أن توضع للطيور مشكلة تنطلب استخدام هذه الحاسة . ومثل هذه المشكلة تكون مناسبة جداً المكلاب لأن لها حاسة شم قوية جداً . ولذلك يصبح من الواضح أن تحليل المكلاب لأن لها حاسة شم قوية جداً . ولذلك يصبح من الواضح أن تحليل المكلاب لأن لها حاسة شم قوية جداً . ولذلك يصبح من الواضح أن تحليلاً .

وقبل أن تنتقل إلى معالجة المناهج الموضوعية التى تستخدم فى اختبار قدرات الاستقبال الحسبى يستحسن أن نناقش بعض المفاهيم والمبادئ التى لها أهمية عامة فى هذا الميدان. وكما سنرى فيا بعد ، إن المناهج المستخدمة فى قياس القدرة على الممييز عند الحيوانات تختلف من نواح كثيرة هامة عن المناهج التى تستخدم عادة فى المبدان الإنساني.

## مبادئ التحليل:

لقدا تخذمنذ أمدطويل مقياس موضوعي لعملية القييزلكي يستخدم أى الأبحاث اتي تجرى على الحيوان . وقد أصبح ذلك ضرورياً بعد أن أصبح من المعروف أن أية إحساسات يمكن أن تنشأ إذا ما فبهت الحيوانات إنما هي فوق نطاق المعرفة البشرية. وفضلا عن ذلك، فإنالتقرير اللفظي مستحيل إذ ٌ لا توجد لغة مشرّكة التواصل بين الإنسان والحيوان والمقياس الموضوعي الذي اتخذهو المبدأ المعروف الحاص بالاستجابة الفارقة . فإذا استجاب الحيوان استجابة إيجابية لمنبه معين في الموقف ، واستجابة سلبية إلى جميع المنبهات الأخرى فإننا نقول إن الحيوان قد قام بعملية تمييز . وبالطبع أن هذه الاستجابة الاختيارية يجب أن تحدث باستمرار وتحت شروط معينة تضمن أن العامل الحاسم هو الدلالة الخاصة العتبه الإيجابي . فمن الواضح مثلاً أن الحيوان يستطيع أن يميز بين الأبيض والأسود إذا كان قادراً على الاستجابة باستمرار للورقة البيضاء من قطعتين من الورق إحداهما بيضاء والأخرى سوداء بشرط أن يتخذ الاحتياط اللازم لمعادلة جميع العوامل في قطعتي الورق فيما عدا درجة النصوع . وينطبق المبلأ ذاته إذا ما قدمت للحيوان أزواج من المنبهات تتعلق بأية حاسة أخرى . ويقدم هذا الزوج من المنبهات في معظم الحالات في وقت واحد أثناء الاختبار ، ولكنه لبس ذلك ضرورياً . ويجب أن نشير إلى أن مبدأ الاستجابة الفارقة يستخدم أحياناً في الميدان الإنساني . فني الاختبار الخاص بالعمي اللوني مثلا يطلب من الشخص أن يميز مجموعة من الحيوط على حسب أثوائها بدلا من أن يقدم تقريراً لفظياً هو عبارة عن تسمية الأثوان. ومع ذلك فإن طريقة التقرير اللفظى تستخدم فى معظم الدراسات الحاصة بالتمييز عند الإنسان لأنها أسهل وأوفر فى الوقت.

#### شروط اختيار عملية القييز :

ومع أذمبدأ الاستجابة الفارقة سهل جداً إلا أن تطبيقه فى الاختبارات العملية كثيراً ما يكون أمراً فى غاية الصعوبة . وهذا صبيح على وجه خاص فيها يتعلق بتحديد عتبات الإدراك أو المقاييس الدقيقة الأخرى التى تستخدم فى مفارنة الأنواع المختلفة . وتتركز هذه الصعوبات حول الشروط الأساسية الثلاثة لتجربة هملية القييز :

١ - توفر وجود منبهات خاصة .

٣ – توفر وجود دافع مناسب عند الحيوان أثناء مرحلة الاختبار.

٣ – استخدام استجابة مناسبة كدليل على عملية التمييز . وسنناقش الآن في اختصار هذه الأوجه الرئيسية المتعددة للاختبار بالترتيب . ويستطيع الطالب الرجوع إلى مؤلف (١) حديث للوقوف على شرح واف للمبادئ المهجية التي تتضمها هذه الدوات .

## ١ – الضبط الدقيق قسنهات :

من الواضح أنه من المستحيل تحديد طبيعة أى عادة من عادات النمييز التى تنشأ عن طريقة الاختبار ما لم تكن شروط المنبه محددة . والحطوة الأولى هنا هى أن نعد بعض المنبات التى تكون درجة شدنها معروقة لكى تختار منها ما يكون مناسباً . وتوجد المناهج الحديثة لإحداث وقياس المنبات للحواس المختلفة موصوفة بالتفصيل فى المراجع المناسبة فى علمى الفيزياء والفيولوجيا . والحطوة الثانية هى اختيار المنبات للاختبار بحيث تكون متساوية من جميع النواحي فيها عدا الناحية التى ستغير تغيراً منظماً لغرض العواسة . ثم تقدم أزواج من هذه المنهات إلى الحيوان فى نظام تدريبي ملائم . فإذا استطاع الحيوان القيام بالتمييز المطلوب فلا بد أنه سيقوم باستجابة فارقة بعد مدة كافية من الغرين .

ومن المستحيل في بعض الحالات الحصول على زوج من المنبهات يكونان متساويين من جميع النواحي فيها عدا فاحية واحدة فقط . وهذا صحيح على وجه خاص فها يتعلق بالاختبارات الخاصة برؤية اللون وتمييز درجة علو الصوت . وتنشأ الصعوبة هنا من أن العبن والأذن لا يستجيبان للشدة الطبيعية للمنهات على فحو استجابة الجهاز الفيزيائي . ولذلك فإن مساواة المنبات في الشدة الطبيعية بجعلها غير متساوية في القيمة الحسية عند الحبوان , وفضلا عن ذلك فإن القيم الحسية تختلف اختلافاً كبيراً بين الأنواع الحيوانية , ويمكن أن نضرب مثلاً للطريقة العامة التي يجب أن تتبع في مثل هذه الحالات بذكر الطريقة التي تستعمل في اختبار رؤية اللون . دعنا نفترض مثلا أن المنبه الإيجابي أحمر اللون ، وأن المنيه السلبي أخضر اللون. ولذلك فنحن نختار من الطيف الشمسي شعاعين غير مشيمين بحيث بكون المنهان متساويين من حيث طول الموجة ولكنهما يختلفان من حيث الشدة ومن ثم من حيث درجة نصوعهما بالنسبة للحيوان . ونحن نقوم حتى هذه اللحظة بإغفال العامل المتغير الثانى ونعمل على إحداث استجابة فارقة فحو المنهين . ومن المحتمل جداً أن تكون عادة النميز بينها قد تكونت على أساس علامة النصوع لا اللون إذا أن المنهين يختلفان ف كل من هاتين الناحيتين. ولذلك يجرى اختبار ضابط \* لاستبعاد استخدام علامة النصوع. ويعمل ذلك بتغيير شدة المنهين في مدى كبير بيها محفظ عامل طول الموجة ثابتاً. وبما أن عامل النصوع سينعكس في المنهين فإن الاستجابة الفارقة ستتلاشي إلا إذا استعان الحبوان بما بوجد من علامات لونية . فإذا بقيت عادة الفييز ثابتة تحت هذه الظروف فإن ذلك يثبت بوضوح إيصار اللون بشرط أن تكون

التجربة قد أجريت بدقة . وهذه الطريقة في التدريب لإهراك بعض المنبهات التي تتغير في الجاهين ماستبعاد أحد الانجاهين فها بعد باستخدام الاختبارات الضابطة يجبأن تستخدم فقط عندما تنعذر المساواة بين منبهين مساواة كافية بوسائل قيز يائية . وفضلاعن ذلك فن الضروري أيضاً استبعاد جميع العلامات الثانوية الممكنة من جميع المنبهات حتى بمكن تحديد طبيعة العمييز بدقة . وتستبعد مثل هذه العلامات الثانوية عادة بإجراء الاختبارات في غرفة مظلمة لا ينفذ إليها الصوت وتكون درجة الحرارة فيها ثابتة ، وبجعل الروائح التي تنبعث من الطعام عديمة الأهمية كعلامات وذلك بنشر رائحة الطعام في جميع أرجاء الغرفة إلا إذا كانت حاسة الشم نفسها هي التي تكون موضع البحث . وكزيادة في الاحتياط توضع في العادة بينجهاز الاختبار وبين المجرّب فافذة يمكن الرؤية خلالها في اتجاه واحد فقط وذلك لكي يستيعد كل ما يمكن أن بوجد من العلامات الموجهة من ناحية المجرُّب . وفي بعض الحالات تزال حاسة أو أكثر بقطع العصب الذي يمند إلى عضو الحس أو بإزالة عضو الحس كلية . فقد تقطع مثلا الأعصاب السمية والبصرية زيادة في عزل حاسة الشم عند اختبارها . ومثل هذا الإجراء يجعل استخدام الغرفة المظلمة التي لا ينفذ إليها الصوت أمراً غير ضرورى . وربما تنحصر الفائدة الرئيسية لطريقة ضبط التجربة بإجراء العمليات الجراحية في أن إزالة العلامات الثانوية يكون تاماً بشرط أن تكون العملية الحراحية قد أجريت بدقة . ومع ذلك فن المحتمل دائماً أن تُضعف العملية من المستوى العام لاستجابة الحبوان إذا لم تكن العملية الجراحية بسيطة جداً , وقد يؤدى ذلك بدوره إلى إضعاف قدرة النمييز عند الحيوان في الأجهزة الحسية الباقية تحت ظروف الاختبار . وتحل هذه المشكلة في أغلب الحالات بإعطاء الحيوان فترة طويلة النفاهة بعد العملية قبل إجراء الاختبارات . وعلى أية حال فن الضروري استخدام بمض طرق الضبط ـ سواء كانت عادية أوجراحية ــ لاستبعاد جميع العلامات الثانوية الصادرة من الحواس الأخرى وذلك إذاأردنا أن نكون تمييزا فرعياً.

#### م \_ پِب توفير دافع ساسب :

وحيها أمرب شروط المنيه يأخذ الجرب يوجه عنايته نحو مشكلة توفير اللهافع المناسب لتحفيز الحيوان أثناء الاختبار . ومن المسلم به الآن أن معظم الحيوانات تستجيب في غاية المهولة استجابات مناينة باستخدام كل من المكافأة والعقاب. ولذلك فن المألوف أن يعطى الحيوان قطعة من الطعام المفضل إذا ما استجاب المسبه الإيجابي ، وأن يعطى صدمة كهربائية أو أي عقاب آخو إذا أخطأ . ويختلف نوع الطعام الذي يستخدم كحافز بين الأنواع الحيوانية ، كا تختلف درجة الصدمة الكهربائية التي تستخدم باختلاف نوع الحيوان ، كا تختلف درجة الصدمة الكهربائية التي تستخدم باختلاف نوع الحيوان ، وكثير من العوامل الأخرى . ولذلك يجب تحديد القدر المناسب من الطعام والصدمة الكهربائية بإجراء اختبارات توفر عميدية قبل ابتداء التدريب العادى . وتضمن لنا مثل هذه الإجراءات توفر الدافع لدى الحيوان للقيام بأقصى ما يستطيع القيام به أثناء الاختبارات . ومن الواضح أن هذا أمر هام وخاصة إذا كان المجرب يربد تحديد عتبات الإدراك الن تحل حدود القدرة على التبيز عند نوع معين .

### ٣ – استجابة مناسبة كدليل على التمييز :

ولا تزال توجد مشكلة اختيار أنسب استجابة يمكن أن تصدر عن الحيوان كبرهان موضوعي على حدوث الغييز . والمطلوب هنا هو اختيار استجابة لاتكون لما علاقة طبيعية بالمنبهات التي تستخدم ، وهكذا يجبر الحيوان على إيجاد العلاقة الفرورية في النظام العادى للتدريب . وقد يبدر ذلك أمراً تحكياً بعض الشيء وكن مثل هذه الاستجابة المكتسبة وحدها هي التي يمكن اعتبارها استجابة عدد دة وموثوقاً بها . ومن جهة أخرى فإن الاستجابة التي تعتبر دليلا بجب أن تكون بسيطة في ذاتها ، ويكون من السهل على الحيوان أن يربط بيها وبين

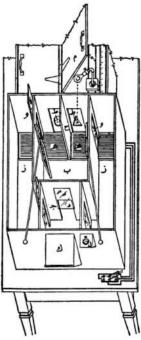
المنبات كما تعرض و بوجد هناك فوعان هامان من الاستجابات التي تستعمل عادة في الأبحاث المصلية الدقيقة وهما مرتبطان بالنوعين الرئيسيين من اختبارات النميز وهما منبج استجابة النميز ، ومبج الفعل المنعكس الشرطى و ويتطلب المنبج الأول من الحيوان أن يتجه ناحية المنبه الإيجابي ، أو أن يجذبه نحوه بوساطة حبل ، أو أن يصل إلى الطعام المنتى عنه وتختلف الاستجابة المسينة باختلاف الفنوات الحركية واليدوية للنوع الحيواني أما في المنبج الثاني فيستخدم نشاط المندد اللعابية أو بعض الأضال المنعكسة الحركية البسيطة و ويختلف هذان المهجان أيضاً في بعض النواحي الأخرى الحامة كما سيرى .

#### صف المتاهج:

وستضع المبادئ التي ذكرفاها سابقاً إذا قمنا بوصف مختصر لبعض الأجهزة والوسائل التي تستخدم في التحليل الحسي . وسيكون غرضنا هو مجرد شرح طريقة تطبيق المهجين الريسين – وهما استجابة التمييز وافعل المنعكس الشرطي – على بعض المشاكل المبينة . والجهاز المبين هنا مقصور على دراسة واحدة لدى عدد عدود من الأنواع الحيوانية . وإذا أراد الطالب معلومات عن امتداد هذين المهجين إلى دراسة الحواس الأخرى وإلى كثير من الأنواع الحيوانية الأخرى فعليه بالرجوع إلى كتاب آخر المسؤلف تناول فيه هذا الموضوع بالتفصيل الحسى واحدة في جميع بالتفصيل الحسى واحدة في جميع المنا الميدان على وجه عام .

# مهج استجابه النمييز:

سيعيننا الجهاز المبين في شكل ١ الخاص باختبار حاسة البصر عند الطيور والحيوانات الندية الصغيرة على شرح منهج استجابة التمبيز . ويستخدم المنبهان (ط، عط) في مقدمة الصندوق لاختبار تمييز الشكل حيث أن كلا من الدائرة



شكل ١ - جهاز الإيصار ليركيز وواطسن ( النصوع ، المجم ، الشكل )

(١) طمنل الصنوق (ب) غرفة الاستجابة (ه ، ه) شبكتان معانيتان متصلتان 
بنيار كهربالى (ط ، ط ، ط ) سنبان ؛ (ز ، ز ) بمران إلى الطعام وإلى مصل الصنوق .

(ن) ضو فى السنوق المظلم بنير المنبه حيث أن الباب م يكون منطقاً أثناء الاختبار .

والصنوقان المظلمان عجوان باجهزة عائلة وبياغ طوطها ١ أقدام تقريباً . ويقف الجرب أمام 
الجهاز عجوباً عن الحيوان وواه ستار يمكن أن يرى الإنسان علاله في اتجاء واحد فقط 
الشبكين المعدنيين ويسجل ما يقوم به الحيوان في السجل (ك ) . والمنبان المبينان عاصان 
باختبار تمييز الشكل . ومن الممكن تغيير موضعهما من أحد الجانين إلى الآخر بوساطة 
جهاز عاص (غير ظاهر ) ( مأعوذ من ؛ واودن ، جينكيز ، ووارفر : « هم النفس 
المفارن » ، الجزء الأول ، بإذن من شركة رونالد قطيم ) .

والمثلث متساويان في المساحة ومحتلفان فقط في الشكل . ومن السهل جداً وضع أزواج أخرىمن المنبهات لاختيار القلىرة على ممييز الحجم وشدة الإضاءة بدلاً من المنهين الظاهرين في الشكل. وتختار المنبهات التي تستعمل لاختبار الحجم عادة من سلسلة من الدوائر المرنبة على حسب الحمجم ترتيباً دقيقاً مع انتخاذ أكبر دائرة في السلسلة ( ويبلغ قطرها ٦ سنتيمترات) منبها إمجابياً . ومن الممكن تحديد عتبة الإدراك بالنسبة لنمييز الحجم بزيادة قطر المنبه السلبي زيادة تدريجية حتى يصل إلى درجة تنهار معها عادة تحبيز الأحجام الكبيرة وهي العادة التي تكونت من قبل . ولاختبار تمبيز شدة الإضاءة تستخدم دائرتان متساويتان في الحجم . وتنظم الفروق في شدة إضاءة الدائرتين بوضع ضوئين في الصندوقين الطويلين ( ٦ أقدام ) في الحلف بحيث يكون أحد الضوئين قريبًا من أحد المنهين ويكون الغموه الآخر بعيداً عن المنيه . وبعد أن تتكون عادة تمييز شدة الإضاءة يصبح من الممكن تحديد عنبة الإدراك وذلك بتقليل الفرق في الإضاءة حتى يصل إلى النقطة التي تنهار فيها عادة النمييز . وفي جميع التجارب التي من هذا النوع يجب تغيير موضع المنهبين يمينأ ويسارأ بطريقة غير منظمة وذلك لمتع الحيوان من أن يتعلم فقط عادة اختيارالموضع العين أو الموضع البسار . وهناك تفصيلات أخرى كتيرة تتعلق بضبط العوامل الخاصة بالمنبه بمكن الاطلاع عليها ف المرجع العام الذي ذكرناء سابقاً .

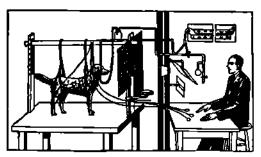
وطريقة الاختبار ذائها بسيطة جداً بشرط أن يكون الحيوان سهل القياد وأن يكون المجبوان سهل القياد وأن يكون المجبوب صبوراً ودقيقاً. يؤتى بالحيوان إلى الغرفة المظلمة التي لا ينفذ إليها الصوت، ويوضع في مدخل الصندوق. ثم بعد لحظة قصيرة يطلق سراحه وذلك برفع الباب (د). وبعد أن يلاحظ الحيوان المنبين يأخذ في التقدم تحو أحدهما وحينئذ يقفل الباب خلفه بوساطة تحريك عصاة صغيرة. فإذا استجاب الحيوان استجابة محيحة وجد طعاماً في إناء موضوع في (ز) وإذا استجاب استجاب خطية خطي صدمة كهربائية تصدر شدتها بدئة. وتصله هذه الصلمة

عن طريق الشبكة (ه). ويوضع إذاء مملوه بالطعام أيضاً قى (ز) فى ناحية الاستجابة الحاطئة ، وذلك لكى تتعادل التنبيهات الصادرة عن والنحة الطعام ، ولكن الطعام يكون في هذا المكان مستوراً وراء حاجز يمنع الحيوان من تناوله . ويقف المجرب أمام الجهاز عجوباً عن الحيوان وراء حاجز يمكن الرقية خلاله فى انجاه واحد فقط. وليس هذا الحاجز ظاهراً فى الشكل . ويستخدم هذا الجهاز عادة لاختبار الكتاكيث والحمام والفران البيضاء والأرانب الهندية والقطط الصغيرة والحيانات الصغيرة الأخرى . ويمكن استخدام نفس المكان الحاص بالمنبه والحيرا القدرة على تمييز النصوع والحجم والشكل عند أى حيوان آخر وعند الإنسان أيضاً وذلك بإعداد مكان للاستجابة يكون مناسباً لهذه الأنواع المختلفة من الكانات الحية .

## مهج الفعل المتمكس الشرطي و

بين شكل ٢ منهج الفعل المنعكس الشرطى كما يستخدمه باقلوف Paviov في اختبار قلموة الكلب على تحييز اللمس. وتسخدم نفس الطريقة العامة في اختبار البصر والسمع وغير ذلك من الحواس الأخرى. وتقدم المنبات إلى الحيوان بأجهزة أوتيما تيكيتيديرها المجرب في غرفة بجاورة. ويستخدم الفعل المنعكس اللهابي عادة باعتباره الاستجابة الدالة على حلوث الخييز، وقد استخدمت في بعض الأحيان أفعال منعكسة حركية بسيطة. والخطوة الأولى في تطبيق هذا المهج هي إيجاد استجابة شرطية للمنبه الإيجابي. ويتم ذلك بإيجاد ارتباط بينه وبين إفراز اللهاب وذلك بتنبيه الحيوان تنبيها مزوجها عدة مرات متنالية ( المنبه الطعام). وبعد أن يتم تكوين الاستجابة الشرطية يبدأ المجرب في استخدام المنبع الذي يسمى منهج النباين\* وهو يتضمن استخدام المنبه السلبي والعقاب وذلك من أجل تحديد عنبات الإدراك. فالكلب في شكل ٢ مثلا قد درب على

Method of contrast \*



شكل ؟ - ملج الفعل المنحكس الشرطى ( المعمل إطفيه لبافلوف) تستخدم أجهزة هوالية لإعطاء المنهات الحسية ، وتقاس كية إفراز العاب بطريقة أوتوبائيكية (فقلا عن كتاب بافلوف ، محاضرات في الأفعال المنكسة الشرطية ، وإذن من الناشرين العوليان ) .

أن يستجيب استجابة إبجابية الدنبهات اللمسية التي نقع على نقطة معينة من فخذه اليمي. ثم بعد ذلك تنبه النقط المجاورة في العضو ذاته تنبها لمسياً مصحوباً بعددة كهربائية ويحدث هذا التنبيه المزدوج حالة كف inhibition ويتقريب المنبه السلي بالتدريج قرياً من مكان المنبه الإيجابي يمكن تحديد منطقة عنبة الإدراك الدسي وهي المنطقة التي يزول قبها الكف. ومن الفروري عادة أثناء تجارب النبابن أن بحدث تدعيم متواصل للاستجابة الإيجابية بتقديم الطعام مع المنبه وذلك لفيان ثبات هذه الاستجابة . ويختلف هذا المنج العام كما سنري عن المهج الذي وصفناه سابقاً في النواحي الهامة التالية :

١ ــ بقدم المنهان الإيجالي والسلمي على التوالي لا في وقت واحد.

 لا الاستجابة الدالة على حدوث النمييز تكون أحياناً أبسط من استجابات الالتفات نحو الهدف أو الوصول إليه وهي الاستجابات التي يتطلبها منهج استجابة النمييز.

نتائج دراسة الحيوانات الفقرية :

لم يطبق التحليل الحسى المنظم حتى الآن تطبيعاً شاملا على جميع الحيوانات. ومن الممكن الاطلاع على التتاتيج التي توصل إليها البحث حتى الآن في جميع ميادين البحث الحامة في المواضع المناصبة من الكتب الموجودة. (1) وإن أحسن ما يمكن عمله في هذا الملخص السريع هو الإشارة إلى بعض النجاحات الرئيسية الخاصة بتطور القدرات الحسية عند الحيوانات الفقرية. وفضلا عن ذلك فإن من الضروري أن نقصر بحثنا على أهم الأنواع الثلاثة من الاستقبال الحسي الذي يتم عن بعد وهي الشم والسمع والبصر. المحلية عند الحيوانات الفقرية . فالواقع ، على معرفة تطور القدرات الحسية عند الحيوانات الفقرية . فالتحقيد الذي يحدث في أعضاء الاستقبال الحسية النات بحدث في أعضاء الاستقبال الحسي التي تحس عن بعد مع ما يصاحب ذلك من تغيات في تركيب المخ إلى المناز في نطاق الحدود التي أشرنا إليها سابقاً أن نعطي تقسيراً عاماً للنتائج لاعرضاً الآن في نطاق الحدود التي أشرنا إليها سابقاً أن نعطي تقسيراً عاماً للنتائج لاعرضاً الحلات على محموحة من الدراسات التجربية .

حادة الثم :

إن حاسة الشم راقية جداً عند الأسماك. وهى فى معظم أنواع الأسماك على الأقل الحاسة الرئيسية التى تستخدم فى البحث عن الطعام وفى أنواع النشاط الأخرى الكثيرة. وهذا صحيح أيضاً بالنسبة إلى الحيوانات البرمائية أثناء المرحلة الأولى أى المرحلة المائية من دورة حياتها. وتضعف حاسة الشم كثيراً عند هذه الحيوانات البرمائية كالمضفادع مثلا أثناء مرحلة البلوغ أى المرحلة البرية. ويصاحب ذلك تقدم فى استخدام حاسة البصر. ويبدو أن مثل هذا الفرق مرجود بين الزواحف المائية والزواحف المبرية. وكانت حاسة الشم حادة حدة

لا بأس بها عند الطبور البدائية كما كان الحال عند أسلافها الزواحف. وقد زالت هذه الحدة في أغلب الأمور أثناء تعلور المنقار وما صاحب ذلك من تعقد في الوظائف البصرية . والقدرة على الشم غير موجودة بالكلية في معظم الطبور الحديثة الراقبة . وللحيوانات الثديبة على الأقل مثل أسلافها الزواحف حاسة شم قوية . وفقلا عن ذلك فهناك أسباب تدفعنا إلى الاعتقاد بأن هذه الحاسة قد تطورت بعد ذلك عند كثير من الأنواع الحيوانية التي تعيش على وجه الأرض . ومن المعروف أن ذلك صميح في حالة الحيوانات آكلة اللحوم مثل الكلاب وأشباهها . إن قلمة الكلاب على اقتفاء أثر الأشياء والتحقق مها يوساطة علامات من الروائح لأسمى جداً من قلمة الإنسان أو الحيوانات الثديبة والفقرية على وجه عام . وقد قامت بناكيد هذه الحقيقة مجموعة كبيرة من الأدلة التجويبية . وفضلا عن ذلك فإن الشم فها يبدو هو الحاسة الرئيسية للإدراك عن بعد عند أغلب الحيوانات الثديبة البرية إن لم يكن عندها جميعاً .

## حامة السع :

إن حاسة السمع ضعيفة في الأسماك وغير مرجودة إطلاقاً إلا عند الأنواع العليا منها . ويرجع نشوه السمع عند الحيوانات الفقرية إلى القرعة أو القوقمة البدائية التي نشأت بالتدويج عن التيه أو عضو التوازن . وتظهر القرعة في أول الأمر بين الأسماك العليا ، وهي حساسة فقط في هذه المرحلة من النشوه إلى مدى معين من الأصوات المنخفضة . فسمك المرجان مثلا حساس للأصوات التي تتراوح ذبذبائها من ٤٣ إلى ٢٠٧٦ في الثانية وهو أطول مدى عرف عن الأسماك حتى اليوم . ويتراوح المدى الذي يقابل ذلك عند الإنسان بين ١٦ و ٠٠٠٠٠ ذبذبة . ويظهر أن حاسة السمع لا توجد إطلاقاً عند السمندو و مدين عنه من بين الحيوانات البرمائية. وعلى المكس من ذلك يظهر أن الضفادع

الفرة مى طرف القرقة الثبيه بالزجاجة أن بعض الحيوانات الففرية ( تاموس 
شرف ) ( المترم ) .

تستطيع أن تسمع الأصوات إلى حوالى ١٠٠٠٠ ذبذبة ، وربما يستطيع أبوذنيبة ذلك أيضاً. أما السمع عند الزواحف فيختلف كثيراً من نوع إلى آخر . ويستطيع بعض السحالي أن يسمع الأصوات حتى ١٢٥٠٠ ذيذية . ويظهر أن حاسة السمع غير موجودة عند السلحفاة وعند الثعابين المألوفة وكذلك الثعابين ذات الأجراس . وتوجد حاسة السمع عند النماسيح ولكن مدى الأصوات التي يمكن أن تسمعها لم يحدد بعد . ويبدو أن مدى السمع عند الطيور التي ظهرت عندها القوقعة الحقيقية لأولمرة إنما يشبه تقريباً مدى السمع عند السحالي. وحاسة السمع راقية عند جميع أنواع الحيوانات الثديية . ومن الغريب أن مدى السمع عند بعض الحيوانات الثديية المعروفة أكبر منه عند الحيوانات انثديية العليا مثل القرد والشمبانزى والإنسان . وبعض هذه الحيوانات الثديية أيضاً أكثر حساسية للأصوات الضعيفة من الحيوانات الثديية العليا . وهذا صحيح مثلا بالنسبة إلى الأرنب الهندي Guinea pig والكلب. ومن الحق أن يقال إن الاستناجات المختلفة السابقة التي تذهب إلى وجود أو عدم وجود السمع عند جماعات الحيوانات إتما تعتمد على دراسة بعض تماذج من كل فوع منها . وهذا صحيح بالنسبة إلى جميع الحيوانات التي سبق ذكرها . ومن الممكن أن تؤدى الاختبارات التي تجرى على أنواع أخرى إلى فناتج مختلفة . ومع ذلك فن الممكن قبول النتائج الإيجابية التي ذكرفاها بثقة كاملة.

#### ساسة البصر

البصر وظيفة حسية فى غاية التعقيد. وهى تتضمن محسوسات متباينة مثل النصوع والحجيم والشكل والنموذج واللون. ويمكن أن تؤخذ رؤية اللون، على وجه عام، كالميل على التقدم النشوقى فى جميع هذه الميادين البصرية. وهذا محميح لأن رؤية اللون تتضمن وجود شبكة كاملة النشوء لتستطيع أن تدرك هذه المدركات البصرية بمقدرة فاثقة نسبياً. ولذلك يكنى أن نبين فقط تطور رؤية اللون في الحيوانات الفقرية. ويبدو أن عدداً قليلاً من الأسماك التي تعبش فى

الماء المذب يستطيع أن يرى المون رؤية محدودة ولكنه لا يستخدم ذلك في نشاطه الحيوى الهادى. وتعتبر هذه الوظيفة أكثر تحديداً وأكبر أهمية عند الحيوانات البرمائية والزواحف. فهى تستطيع أن ترى الألوان الأربعة الأولية\* مثل الإنسان. وينظهر أن الأبحاث التى أجريت على الطيور تدل على أن كثيراً منها يستطيع وينظهر أن الأبحاث التى أجريت على الطيور تدل على أن كثيراً منها يستطيع أن بعنها بالنسبة إلى تلك الألوان المختلفة تقريباً. ويحتمل أن يكون هذا الأمر صحيحاً أيضاً بالنسبة إلى تلك الألوان الحيوانات الثلابية كالقرود والمن الأرض لا ترى الألوان. وقد ثبت ذلك بالنسبة إلى الفأر والأرب والقط والكلب والبقرة إلى .. وقد انضح أيضاً أن ما يثير الثور في حلية القتال إلى العروب لوقد. وهذه الحقائق إنما تؤيد الأدلة المستعدة من مصادر أخرى وهي التي تبين أن للإبصار أهمية ثانوية في الأدن شير حيا المشار والإنسان أهمية ثانوية في الأدن شير على الأشجار والإنسان أهمية ثانوية في الذي نشير أن للإبصار أهمية ثانوية في الذي نشير أن للإبصار أهمية ثانوية في الذي نشير أن للإبصار أهمية ثانوية في الذي نشأ منها.

## بعض التناثج العامة: ;

ومن الممكن أن نستخلص من ذلك العرض السابق للاتجاهات المختلفة بعض الاستناجات الهامة بصفة عامة . فن الواضح أولا أن الإنسان ليس أرق الحيوانات جميعاً من جميع الوجوه . فحاسة الشم عند الإنسان قد لا تكون أقوى من حاسة الشم عند عامة الحيوانات الفقرية وهي أقل يكثير من حاسة الشم عند الكلب . وحاسة السمع عند الإنسان تفوق حاسة السمع عند معظم الحيوانات الفقرية : ولكن مدى الأصوات التي يستطيع أن يسمعها أقل من مدى الأصوات التي يستطيع أن يسمعها أقل من مدى الأصوات التي يستطيع أن يسمعها الكلب . وقدرة الإيصار عند الإنسان أرق كثيراً من قدرة الإيصار عند معظم الحيوانات الفقرية ولكنها قد لا تكون أحسن من قدرة الإيصار عند معظم الحيوانات الفقرية ولكنها قد لا تكون أحسن من قدرة الإيصار عند

<sup>\*</sup> وهي الأزرق والأعضر والأصفر والأحر. (المترجم)

موائع السلوك

أولاد عمد القرود. وهناك استناج آخر هام وهو أن التفوق في حاسة معينة قد يكون في الغالب مصحوباً بضعف في حاسة أخرى. فالتفوق في حاسة الشم مثلا يكون مصحوباً دائماً بضعف في حاسة البصر. وفضلا عن ذلك فإنه من الطريف أن نلاحظ أن أهم حاستين من الحواس التي تحس عن بعد وهما حاسة السمع وحاسة البصر المعقدة - كانا آخر ما نشأ عند الحيوانات الفقرية. وأخيراً ، فإنه من السهل أن نبين - إذا سمع المكان - أن التفوق النسبي خذه الحواس المختلفة علاقة وثبقة ببيئة الحيوان وشاطه الحيوي.

# دواقع السلوك

دوافع الحيوان : ·

يتحرك الحيوان وفقاً لحوافزه ، وهو لبس جرد آلة سلبية تستقبل المنبات من البيئة .وللحيوان نظام داخلي خاص هو نتيجة التطور والورائة . ويتبع هذا النظام أسلوباً نوعاً معيناً . ويفسّر ذلك ، من ناحية جزئية على الأقل ، لماذا يستجيب الكلب والقط والفيل للمنبه الواحد باستجابات عنلفة . إن الوظيفة الأولية المنبهات هي فقط إثارة الآليات أو الأنظمة الداخلية للحيوان . وهذه الآليات أو الأنظمة الداخلية الحيوان هي التي تحدد في الأغلب أسلوب السابك الذي يتبع التنبيه إلها تحمل المسادر الداخلية للعمل ، إنها المصادر الفطرية الدائمة لكل سلوك . وهي متصلة بالتأكيد ، في معظم الحالات على الأقل ، بالحاجات الكل سلوك . وهي متصلة بالتأكيد ، في معظم الحالات على الأقل ، بالحاجات والرغبات البيولوجية الهامة . وكانت هذه الآليات الديناميكية المسلوك تسمى في والرغبات البيولوجية الهامة . وكانت هذه الآليات الديناميكية المسلوك تسمى في الماضي بالغرائر ، ولكن الاسم الحديث لها هو اللواقع . وكل واحد من المواقع الأولية مثل الجوع والعطش والجنس وما شابه ذلك يمكن إشباعه في العادة بياحث\* معين أو بمجموعة من البواعث . والغرض من التحليل في هذا الميدان

<sup>\*</sup> incentive الباعث هو الشيء أو الهدف الحارجي الذي يشبع النافع . فالطعام دلا باحث يشبع دافع الجموع . وسمى الطعام باعثاً لأنه ببعث الحيوان إلى الحركة العصول عليه لإشباع دافع الجموع (المترجم)

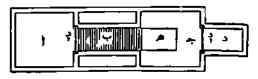
هو قياس قوة و إلحاح الدوافع المختلفة التي تتميز بها الأنواع المختلفة . ومحدنا النتائج التي حصلنا عليها في هذا الصدد بأساس نفسر به الحاجات والرغبات الأساسية عند الحيوان تفسيراً موضوعياً .

## عزل الدوافع بعضها من بعض أمر شاق :

إن البحث في موضوع حوافع السلوك عند الحيوان أقل كثيراً من البحث في كل من المبدانين الآخرين الذين يتضمنهما عرضنا. ويرجع ذلك إلى أن الناهج الملائمة لدراصة الدوافع لم تكتشف إلا في وقت متأخر جداً. ومهمة التحليل هنا أمر شاق بوجه خاص لأنه من المحتمل جداً أن تكون الدوافع المختلفة منصلة فيا بينها . وبكاد يكون من المستحيل في حالات كثيرة أن بعزل كل دافع من هذه الدوافع عن بقية الدوافع الليخرى حتى يمكن قياسه . وفضلا عن ذلك فإن الدراسة السليمة لدوافع السلوك تقتضى معرقة جيدة بإمكانيات السلوك عند المبوان الذي تجرى عليه التجارب . وربحا تفسر هذه الحقائق لماذا اقتصر وصف المناهج التي ابتكرت الاختبار دوافع السلوك . وسيتم في هذا العرض وصف المناهج التي ابتكرت الاختبار دوافع السلوك . وسيتم في هذا العرض منهجاً مقنناً، ولأنه ترجى منه فائدة كبيرة في الأعاث المنظمة في المستقبل . منهجاً مقنناً، ولأنه ترجى منه فائدة كبيرة في الأعاث المنظمة في المستقبل . منهجاً مقنناً، ولأنه ترجى منه فائدة كبيرة في الأعاث المنظمة في المستقبل .

## منهج الإعاقة لجامعة كراومبيا :

يوضح الشكل رقم ٣ الرسم التخطيطي لجهاز المعاقة لجامعة كولومبيا . وهو يتكون في أساسه من حجرة مدخل ، وقسم به شبكة معدنية يتصل بها تيار كهربائي ، وحجرة للباعث متصل بها صندوق صغير لحفظ الباعث الذي يستعمل. دواقع السلو<u>ا</u> ۷۹



شكل م - جهاز المعاقة بجامعة كولوبيا ( رسم تنطيطي )

(1) مدخل ؛ (ب) حجرة الإعاقة مزردة بشبكة معدفية من الفضيات المعدنية يتصل بها تيار كهريائل ( ج) معجرة الباعث ( د ) موضع الباعث ( ه ) لوح إذا ضغط عليه يفتح الباب ( د ) ) باب المدخل ويفتح باليه ( د ) ) باب يفتح بيئر بيئة أوزيها تيكية إذا ضغط على الموح ه ( نقلا عن واردن و دوافع السلوك عنه الحبوان » يؤذنه من مطبعة جامعة كولوبيا ) .

وعندما يوضع الحيوان الذي أثير فيه الدافع في مدخل الجهاز تصبح الشبكة المعدنية المتصلة بالتيار الكهربائي عائفاً يمنعه من الحصول على الطعام الموجود في حجرة الباعث في الناحية الأخرى. وبالطبع يجب أن تقدر درجة الصدمة الكهربائية تقديراً صبحاً لثلاثم نوع وحجم الحيوان الذي تجرى عليه التجربة . وأحس خطة تتبع في هذا الصدد هي استخدام صدمة كهربائية متوسطة أو صدمة تكون أكثر ملامعة للغرض يحيث تدفع الحيوان إلى التردد ولكن بدون أن تمنعه من اجتياز العائق نهائياً . ويكون التردد أقل إذا كان الدافع قوباً ، ويكون التردد أقل إذا كان الدافع قوباً ، فقط إذا استخدمت صدمة كهربائية واحدة لجميع الدوافع التي يراد قياسها ومقارنها . والمبدأ أناته الذي يجرى على أساسه اختبار الذكاء عند الإنسان \_ إذ يقارن كل من الأفراد والدوافع مباشرة على أساس الدوجة التي تعطى على القيام بالمهمة نفسها . وعلى أبة حال فليس للجهاز نفسه قيمة إلا إذا كان طربقة الإختبار واحدة لكل الدوافع . وفضلا عن ذلك فإنه

من الضروری توفیر عدة ضوابط controls لکی یمکن عزل أی دافع معین ئم إثارته إلى درجة قصوی لکی یمکن قیاسه .

ولعل أحسن طريقة لشرح المنهج هي أن نصف باختصار طريقة استخدامه في معمل جامعة كولومبيا في مشروع كبير من الأبحاث التي كانت تجرى على الفأر الأبيض. وقد كان الهدف العام لهذا المشروع هو تحليل الدوافع الرئيسية لهذا الحيوان القارض المثالي. وقد اختيرت الدوافع الآثية للبحث:

١ – الجوع – عند الذكر والأنثى .

٢ ــ العطش ــ عند الذكر والأنثى .

٣ – الدافع الجنسي – عند الذكر والأنثي .

£ – الأمومة .

ه ـ الاستطلاع .

وهذه الدوافع كلها ، كما سيتضبع فيا بعد ، عبارة عن وظائف ديناميكية تخدم الحاجات والرغبات البيولوجية الأساسية . وكانت الحطوة الأولى عبارة عن الحصول على حيوانات بالغة من نفس السلالة والعمر والحبرة السابقة . وقد استوفيت هذه الشروط باستخدام الفتران التي أمدنا بها معهد ويستار Wistar Institute وهي فتران من سلالة واحدة كانت سها عند إرسالها لنا مطابقة لطلبنا . (١٨٥ بوماً) ، واستمر ذلك الأمر عدة سنوات . ويصل الفأر الأبيض إلى نضوجه الجنسي في سن الستين يوماً تقريباً . فهذه الحيوانات إذن حيوانات صغيرة بالغة قد نضجت فيها الدوافع التي يراد اختبارها نضوجاً كاملاً .

وكانت الحطوة الثانية هي ابتكار وسيلة لإثارة كل دافع إلى درجات معينة تمتد من نقطة الصغر إلى ما بعد النقطة القصوى وذلك لكي يمكن قياس الدافع في كل درجة من هذه الدرجات . وسنذكر الحطة التي اثبعت في دافع الجوع كثال للطريقة التي يمكن بها عمل ذلك . فجموعة القثران التي يعتبر دافع الجوع عندها يساوى صغراً كانت تختبر بدون حرمانها من الطعام في أقفاصها على الإطلاق. وكانت عجموعة الفئران الأخرى تختبر بعد حرمانها من الطعام مدة يومن أو ثلاثة أو أربعة أو ستة أو ثمانية أيام. وهكذا كانت الاختبارات تمند كثيراً إلى ما بعد النقطة القصوى. وكانت تحدد السرجة القصوى لكل من العطش والدافع الجنسى عند الفأر الذكر بالطريقة ذاتها أيضاً. ويتوقف الدافع الجنسى عند الأثنى على الدورة التناسلية eastrus cycle التي تتم كل أربعة أيام تقريباً والتي تحدث معها تغيرات واضحة في خلايا الأعضاء التناسلية. وقد حددت التقطة القصوى هنا باختبار الأثنى أثناء النبيع الجنسى \* كما تدل عليه الحالة المستولوجية لعلى المهبل. وقد اختبر دافع الأمومة بعد عدة ساعات من وضع الأم لصغارها. وقيس الميل إلى الاستطلاع داخل مجموعة من المعرات ألحقت بالحجرة ج وذلك بعد حبس الحيوانات في أقفاص صغيرة. ولاستيفاء جميع هذه الشروط استيفاء ثاماً كان من الضروري استخدام أكثر من ٥٠٠ فأر.

وكانت هناك خطوة أخرى هامة وهي عبارة عن وضع بعض الشروط الثابتة لبقاء أربعة دوافع في حالة هدوه بيها يثار الدافع الحامس بقصد اختباره . ويمكن شرح الطريقة التي اتبعت هنا بذكر مجموعة الضوابط التي استخدمت في حالة اختبار الدافع الجنسي . فقد عمل على تهدئة كل من دافعي الجوع والعطش بالسياح للحيوان بالأكل والشرب في القفص الذي تعيش فيه حتى وقت الاختبار . وأزيل دافع الأموعة باستخدام الفئران الذكور والفئران الإناث غير الحوامل . وعمل على تهدئة دافع الاستطلاع بالسياح للحيوانات بالقبام بالنشاط العادى في أقفاصها حتى وقت الاختبار . ويمكن الاطلاع على التفصيلات الأخرى بخصوص هذه الضوابط في الكتاب الله الذي يتضمن هذه المشروع بأكله .

أي الفترة اللي تقبل أثناءها الأنثى الذكر وتدرم هذه الفترة حوال ست سامات ( المتربع )
 ( ٢ )

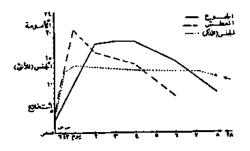
وقد سمح للحيوان قبل بدء الاختبار العادى باجتباز الجهاز حتى الوصول إلى الباعث. وتم ذلك أربع مرات بليون صدمة كهربائية ومرة بصلمة كهربائية وأدت هذه الطربقة إلى إثارة الحيوان من أجل الحصول على الباعث كما سمحت له بمعرفة موضع الصدمة الكهربائية . وقد سمح للحيوان في أثناء الاختبار نفسه الذي أعقب ذلك مباشرة باجتباز الشبكة المعدنية المكهربة مرات كثيرة على قدر استطاعته خلال مدة الاختبار التي يبلغ طولما ٢٠ دقيقة . وبالطبع كان الحيوان بوضع عند الملخل بعد كل اجتباز مباشرة . وكانت البواعث التي تستخدم على قدر واحد من الملاحمة للدوافع المختلفة . كما كانت درجة الصدمة الكهربائية وطول مدة الاختبار واحدة أثناء جميع الاختبارات . وعلى ذلك يجوز لنا أن تستنتج أنه كلما كثر عدد مرات الاجتباز عندما يكون الدافع أقصى ما يكون نشوة كمياس عام الوظيفة الديناميكية التي تكون تحت الاختبار . وعلى هذا الأساس بمكن ترتب الدوافع الختلفة القار الابيض على حسب قوتها النسبة .

#### يعض التنالج الفوذجية :

يوضع شكل رقم } تتاتج هذا البحث . وإذا قارنا الدرجات القصوى نجد أن ترتيب الدوافع يكون كالآتى :

١- الأمومة . ٦- العطش . ٣- الجوع . ٤- الدافع الجنسي . ٥- الاستطلاع . وعدد مرات الاجتياز عند مجموعة ضابطة من الفتران لم يستخدم معها أي باعث كان ٣٠٥ مرة فقط لكل حيوان . وكان دافع الأمومة عند الإفات الصغار أثناء ذريتها الأولى أقوى عما هو مبين في الشكل إذ كان عدد مرات الاجتياز غذه المجموعة ٣٨٩٣٣ مرة . وقوة الدافع الجنسي عند كل من الجنسين واحدة تقريباً كما هو واضع في الشكل . وهذا الأمر صحيح بالنسية من المختين واحدة تقريباً كما هو واضع في الشكل . وهذا الأمر صحيح بالنسية من المختين واحدة المربح بالنسية المناسية ال

للجوع والعطش ، ولذلك ضمت درجات كل من الجنين عند رسم المنحنات المبينة في الشكل ، ويظهر من الشكل أنه ثرجاد بين بعض الدوافع فروق أكبر عميد بين بعض الدوافع الأحرى . ومن الواضح أن دافع الأمرمة أعلى الدوافع جميعها ، وأن دافع الاستطلاع أدناها . ويبدو كذلك أن كلا من دافعي المطش والحوع أعلى قطعاً من الدافع الجنسي . وقد أبين في مكان آخر (٧) أن الترتيب المذكور سابقاً يمكن الوثوق به من الناحية الإحصائية إذا حسب بطريقة جمع المترسطات وهي طريقة تهتم بالعامل الترتيب في الناتج كلها . وعلى كل حال فن المستحيل أن نقول إن هذا الترتيب صحيح أم غير صحيح عند الحيوانات فن المدينة على وجه عام بلون إجراء أبحاث أخرى على أنواع أخرى من الحيوانات الثابية .



شكل ؛ – تسليل الدواخ منه الفار الاواخ منه الفار الابيش تظهر على الحط الرأس تموة العواض مهيئة بعدد الحرات التي تم فيها اعتبار الشبكة المعدنية ونظهر على الحط الأفق فترات الحرمان لدوافع الجرع والعطش والحنس (لذكر ) . وقد ضمت مرات الاجتباز الذكور والإقات لكل من دافعي الجرع والعطش ( نقلا عن : ، دوافع السلوك عند الحيوان و لواون ، بإذن من مطبحة جامعة كرارسيا ) .

وقد استخدم مهج الإعاقة بنجاح في اختبار الدوافع المضطربة والدوافع السوية . فني إحدى الحالات أحدث اضطراب في دافع الجوع بجعل الحيوان ينتظر في الحجرة ج بعد اجتياز الشبكة المعدنية وقبل الحصول على الطعام. وقد وجد أن التأخير حتى ولو كان لمدة قصيرة جداً مثل ١٥ ثانية يسبب ضعف الدافع بحيث يقل عدد مرات الاجتياز خلال المدة الباقية للاختبار بمقدار ٤٣٪. وفي حالة أخرى ربى كل من الذكور والإناث في عزلة عن الآخر وذلك لكي يعرف ما إذا كان سينجم عن ذلك أي اضطراب في التطور العادي للدافع الجنسي . وقد وجد أن ذلك بحدث اضطراباً إذا ما تم عزل الجنسين قبل وقت البلوغ إذ كان عدد مرات الاجتياز تحو فأر من نفس الجنس أكثر من عدد مرات الاجتياز نحو فأر من الجنس الآخر . وفي حالة أخرى أيضاً أزيل الدافع الجنسي باستئصال الأعضاء التناسلية لبعض الحيوانات قبل بلوغها ثم أعيد الدافع بعد ذلك بصفة مؤتنة بحقن الحيوانات بعد سنالبلوغ بالهرمونات الجنسية المناسبة . وقد ظهرت هذه الاضطرابات في الدوافع وغيرها بصورة ثابتة في عدد مرات الاجتياز إذا ما قورن ذلك بنتائج الحيوانات السوية . ويمكن أن يرجع الطالب إلى الأجزاء المناسبة من كتاب المؤلف و دوافع السلوك عند الحيوان ، للاطلاع على تقرير مفصل عن هذه الدراسات العديدة حول اضطرابات الدوافع عند الفأر الأبيضي

# منهج النشاط العام :

لقد استخدم النشاط العام في إجراء أبحاث هامة عن تحليل الآليات الفسيولوجية التي ترتكز عليها دوافع الحيوان. ويوجد في مقال (١٨ حديث لويتشتر Richer عرض لأتواع الأجهزة المختلفة التي استخدمت وللنتائج التي وصل إليها البحث حتى الآن. والهدف الأول لهذه الأبحاث هو تسجيل النشاط التلقائي الذي يقوم به الحيوان تحت تأثير الدوافع المختلفة تسجيلاً أوتوماتيكياً. ولقد ثبت

مثلا أن دافع الجوع يصدر عن التقلصات المنتظمة التي تحدث في المعدة وهذه التقلصات التي تثير الحيوان وتحركه تختلف كثيراً من فوع إلى آخر من حيث مدتها وقوتها . وهي بلا شك متعلقة بحاجات التغذية الطبيعية . وقد ثبت أيضاً أن دافع الجنس يصدر عن الحرمونات الجنسية . ويضعف النشاط كثيراً جداً عند كل من ذكور القيران وإنائها بإزالة الفندد التناسلية . ويضعف تشاط الإناث أيضاً أثناء فترة الهدوه الجنسي ( dicestrum ) . وفضلا عن ذلك فإنه من المختص أن يلتي المهج العام للتحليل كثيراً من المضوء على الآليات الفسيولوجية التي برتكز عليها دافع الأمومة .

#### الدوافع الحيوانية عند الإنسان :

إن دراسة دواقع السلوك عند الحيوان لا بد أن تكون ذا فائدة أساسية تعلم نفس الإنسان إذا ما امتدت دائرة البحث وسملت القرود. فالسوانع الأساسية دات أثر عيق في الإنسان كما هي عند الكائنات الحية دون مرثية الإنسان ، وهي تؤدى دوراً هاماً في ديناميكية السلوك عنده . وحقاً إن العوامل الحضارية لتغلب على هذه السوافع وخاصة عند الإنسان البالغ . بل حتى الحضارة نفسها الإنسان بعض الحقائق التي صبق اكتشافها أثناء دراسة الحيوانات الثدية . فن المروف الآن مثلا أن شعور الجوع يصدر عن التقلصات الدورية للمعدة مثلما المروف الآن مثلا أن شعور الجوع يصدر عن التقلصات الدورية للمعدة مثلما يحدث عند الفرا الأبيض . ومن الواضح أن الدافع الحنسي ودافع الأمومة عند الإنسان يتوقفان على نفس الآليات العامة كالتي توجد عند الحيوانات الثديية بوجه عام . ومن المسلم به أن الجانب البيولوجي الاجتماعي للقردة الشبية بالإنسان شراحة أن دواسة الدوافع الأولية عند الحيوانات العليا وعند الإنسان شاعدنا على أن دواسة الدوافع الأولية عند الحيوانات العليا وعند الإنسان شاعدنا على أن دواسة الدوافع الأولية عند الحيوانات العليا وعند الإنسان شاعدنا على أن نفهم جيداً علاقة الحضارة بهذا الزاث البيولوجي الأساسي من الطبعة على أن نفهم جيداً علاقة الحضارة بهذا الزاث البيولوجي الأساسي من الطبعة على أن نفهم جيداً علاقة الحضارة بهذا الزاث البيولوجي الأساسي من العامة على أن نفهم جيداً علاقة الحضارة بهذا الزاث البيولوجي الأساسي من العرب على أن نفهم جيداً علاقة الحضارة بهذا الزاث البيولوجي الأساسي .

<sup>\*</sup> وهي الجيبون والتسبائزي والدريلة والأورنجوتان (المترجم) .

# التعلم والذكاء

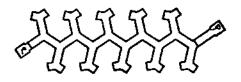
كانت المشاكل التي تدخل عادة تحت هذا العنوان العام موضع العناية الحاصة للعالم النفساني الذي يعني بدراسة الحيوان منذ بداية الحركة التجريبية . وقد استمرت هذه العناية حتى الوقت الحاضر كما يظهر لك من تحليل موضوعات الأبحاث التي أنتجتها معاملنا . ويمثل التعلم والذكاء في الواقع اتجاهين مختلفين من اتجاهات البحث . ولكل مبدان منها مشاكله ومناهجه ووسائله الحاصة ولذلك يبدومن المستحسن أن نعالج موضوعات كل منهما على حدة . وسيتضح الفرق بين هذين المبدائين عندما تأخذ في وصف المناهج والنتائج الواقعية .

## عملية التعلم :

بدخل في هذا الميدان العام للبحث جزء كبير من الدراسات المتعلقة بطبيعة علية التعلم والحفظ. وقد أجرى الجزء الأعظم من البحث على الفأر الأبيض باستخدام المتاهات البسيطة وصنادين المشكلات. وليس الاهتام الرئيسي هنا منصباً على سلوك هذا الحيوان ولكن على عملية التعلم نفسها. فالعالم النفساني إنما يسخندم الفأر لدراسة عملية التعلم كما يستخدم الفسيولوجي الفسفدعة لتحديد العليمة الأساسية للفعل المنعكس. ولا توجد أية مشكلة تتعلق بعملية التعلم عند الإنسان لم يسبق أن بحثت من قبل عند الفأر كما سيتضح لنا ذلك. وعلى العموم فقد وجد أن الشروط اللازمة لاتعلم الجيد عند الفأر هي الشروط ذاتها الملازمة للتعلم الجيد عند الفار هي الشروط ذاتها الملازمة للتعلم الجيد عند الإنسان. ويوجي ذلك بإمكان تعميم مثل هذه العوامل الأساسية للتعلم على جميع الكائنات الحيد. ويستحسن في هذه النقطة أن نقوم بشرح المنجين اللذين يستعملان عادة في هذا الميدان الرئيسي من ميادين البحث.

تمل النامة د

لقد استخدمت طريقة المناهة خاصة في هذا البحث . وقد ابتكرت أنواع كثيرة من المناهات (٩) ولكن عدداً قليلا مها فقط هو الذي يستعمل بكثرة في الوقت الحاضر (١٠) . والخوفج المبين في شكل رقم ٥ مستقيم الشكل وهولذلك ملائم جداً للنواسة المشاكل الحاصة بالتعلم التسلسلي . وهو مكون كما هو واضح من ممر رئيسي يصل المدخل (م) بالصناوق الذي يوضع فيه الهدف (ه)، ومن عدد من المسوات المساودة . إن عادة السير في المناه هي عبارة عن أسلوب من السلوك يطابق المرا الصحيح أو أصغر مسافة إلى الطعام الموضوع في الحدف الهائي .



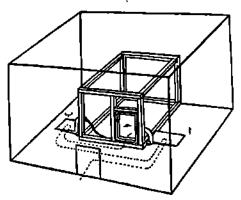
شكل a – متاهة وارفر وواردن ( تموذع مستقيم الشكل ) يبين هذا الشكل نموذجاً سنقيم الشكل لمناهة ذات هشرة ممرات مسدودة . وهذه المناهة هى الملائمة لتحليل مشكلات التعليم التسلسل . والمسر الرئيسي متعرج وبيائل في الوقت ذاته ( فقلا عن واردن ، بمجلة علم النفس التكويني وبإذن من الجورنال بريس) .

ويدخل الحيوان في أول الأمر في هذه المسرات المسدودة الموجودة على جانبي الممر الرئيسي ، ولكن مثل هذه الأخطاء تأخذ في الزوال تدريجاً كلما تقدم التعلم . والمعرجات التي تسجل عادة هي عدد الأخطاء التي تقع في كل محاولة والزمن الذي ينقضي في كل محاولة كما يقاس بوساطة ساعة يمكن إيقافها ntop watch

ويمكن تحديد الترتيب الذي به يتجنب الحيوان دخول المرات المساودة بأن نقوم بترقيم هذه المعرات ثم نسجل الأخطاء في كل محاولة . ومن الممكن توضيح نسبة التقدم في تكرين عادة السير في المناهة توضيحاً بيانياً وذلك برسم منحنيات التعلم على أساس عدد الأخطاء أو الزمن . ويمكن اختبار درجة دوام مثل هذه العادة أو وعيها بتعليم الحيوان السير في المناهة من جديد بعد فترة بضعة أسابيع أو أشهر لا يسمح له فيها بمزاولة أي تحرين . وبعتبر تعلم المناهة على المصوم عبارة عن تكوين عادة حركية يشبه في كثير من الوجوه تكوين المهارات الحركية عند الإنسان . وقد ألتي تحليل الأبحاث التي أجريت على الفأر الأبيض كثيراً من الضوء على عملية التعلم بالمحاولة والحطأ على وجه عام .

## نج الشكلة :

وميج المشكلة ملائم أيضاً للاستعمال في هذا المبدان من البحث. ويوضع شكل رقم وسماً لصندوق من أكثر صناديق المشكلات استعمالا للفأر الأبيض. ويجب على الحيوان أن يتعلم القيام بالضغط على المنصين على التوالى لكى يستطيع الحصول على الطعام الموجود في القفص الداخلى. ويتطلب ذلك شيئاً من القلوة على الابتكار كما يتطلب أيضاً شيئاً من المهارة في استخدام الأنف أو القدم. على الابتكار كما يتطلب أيضاً شيئاً من المهارة في استخدام الأنف أو القدم. أن يحرك جهازاً عبراً بدلا من عبود الجرى مباشرة إلى مكان معين (صنادق المدفق ). ويقدر العمل الذي يقوم به الحيوان على أساس الزمن في المحاولة أو عدد ونوع ما يقم من الحركات التي لا فائدة منها. وتستخدم تقديرات الزمن عادة في رسم منحنيات التعلم لأن الاستجابة السريعة تعنى أن الحركات التي لا فائدة منها قد توقفت. و بمكن قياس استمرار عادة صنادق المشكلة بالطريقة ذاتها التي بيناها سابقاً بخصوص المتاهة.



شكل ٢ - جهاز لائل ذر المنصين الفتران البيض يجب الضغط على المنصين ( ا و ب ) على النوال لكي يفتح الباب (ج ) وهو يفتح إلى الماضية على المنصين بتدويل الوزن المطلوب فيوط المنصين بتدويل الزنركات المطلوب فيوط المنصين بتدويل الزنركات الموضوعة في أسفاها ، والمقصود من القفصي الخارجي المستوع من الشبكة السلكية هو الحد من تشاط الحيوان أشاء الإعتبار ( نقلا عن لاشل يعاوسها : وعلم الفس البيوتوجي، بإذن من شركة وليامز وويلكيكر ) .

#### النعلم عند الفأز وعنه الإفسان :

يوجد في كتاب حديث أصدوه من "Munn عرض جيد جداً للدراسات أمريت على الفار الأبيض بخصوص المتاهة وصندوق المشكلة . وكل ما يمكن عمله الآن هو الإشارة إلى بعض أنواع المشكلات الرئيسية التي تناولها البحث . ونشير أولا إلى أنه قد وجدت في قدرة الفأر على التعلم فروق كبيرة فردية وفروق في المن والسلالة كما هو الحال عند الإنسان . وفضلا عن ذلك فإن منحنيات التعلم والحفظ متشابهة على وجه عام عند كل من الفأر والإنسان إذا كانت المهام التي يقومان بها متشابهة . وإن أثر المكافأة والعقاب على عملية التعلم عند الفأر ما هما من أثر على عملية التعلم عند الإنسان إذا اختبر كل مهما في بعض

المهمات الحركية التى تشبه المتاهة , وهذا الأمر صحيح فيا يتعلق بمثل هذه العوامل كالأولوية primacy والحداثة recency وسيح الكل وسيح الجزء والتحرين المتصل المتوزع وتحول التعلم وما شابه ذلك . وبالاختصار ، فإن الشروط الرئيسية التى تساعد على حدوث التعلم الفعال عند الإنسان هي الشروط ذاتها التي تساعد على حدوث التعلم الفعال عند القار . وهكذا ترجد أدلة تجريبية كثيرة تدل على أن القوانين الأساسية للتعلم تنطبق بالقوة نفسها على كل من الإنسان والحيوانات . ومن الطبيعي أن مثل هذا الاستنتاج يجب أن يقتصر على أنواع التعلم الشائعة عند كل من النوعين .

#### امتعالات أخرى لتجارب النعلم :

ولا تقتصر دراسة التعلم عند الحيوان على مجرد التأكد من النتائج التي توصلنا إليها من دراسة الإنسان بل إنها كثيراً ما تتجاوز هذا الحد . وهذا صحيح على وجه خاص فيا يتعلق بالمشكلات التي تقتضي استخدام بعض الشروط المتطرفة أو الوسائل الجراحية . و يمكن اعتبار العراسات الآبية كأمثلة على هذا النوع من البحث: ١- تقدير الوظائف الحسية في التعلم. ٢- تحليل الوظائف الحية والمصبية في التعلم. ٣- دراسة الشروط الفسيولوجية مثل الشروط التي تنشأ عن العقاقير والتعب الغ ، وتلك التي تنشأ عن التعلم . ومن الواضح أنه من المستحيل القيام بأبحاث شاملة على الإنسان في كل ميدان من هذه المبادين . أما بالنسبة للحيوان في الممكن عادة توفير الشروط الملائمة للبحث المنظم في هذه المبادين المختلفة . ومع أن كثيراً من نتائج هذا البحث لا يمكن تطبيقه مباشرة على الإنسان . وفضلا عن وقد كان من الممكن . في بعض المالات على الأقل ، التأكد من صحة ذلك ، لقد كان من الممكن . في بعض الخواد الذين أصابتهم بعض الإصابات المختلفة الطارئة .

#### مستويات الذكاء:

تختلف المناهج التى تستخدم فى هذا الصدد عن المناهج التى وصفناها سابقاً فى نواح هامة كنيرة . فأولا ، يتضمن كل مبج سلسلة من المشاكل مرتبة على أساس درجة الصعوبة بحيث تتجاوز حدود مقدرة نرع الحيوان الذى يختبر . وثانياً ، تعطى الحيوان ، فى الواقع ، كل الفرص الممكنة ليحل كل ما يستطيع طه من هذه المشاكل المرتبة ، والهلف الرئيسي هنا هو تعين حدود مقدرة الأنواع الحيوانية المختلفة على القيام يوظيفة معينة حتى يمكن المقارنة بيها مباشرة على أساس مستوى ذكائها . ويختلف ذلك بالتأكيد اختلافاً تاماً عن تجر بة التعلم التي تستخدم منوبات الاختبار هذه ، فى الواقع ، من نواح كثيرة اختبارات و القدرة و من أجل اختبارات الذكاء فى الميدان الإنساقى ، وذلك لإغفال عامل السرعة من أجل معرفة الحدود الهائية للمقدرة . وقد وضعت هذه المناهج القياس الوظائف السلوكية إدراك العلاقات . ولذلك استخدمت هذه المناهج بصفة أساسية ، كما يمكن أن نوقع ، فى اختبار الحيوانات العليا وخاصة القرود . وقد اختيرت المناهج الأربعة نقيل هذا الميدان العام :

ا ـ منهج الألواح التعددة Multiple-plate method

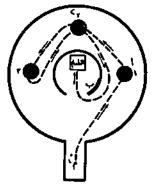
۳ اختبار الاستجابة المرجأة Delayed-response method

٣ -- منهج الاختبار المتعدد الوجود - Multiple-choice method

اختبار المحاكاة. ويوجد في كتاب ظهر حديثاً وصف عام لهذه
 المناهج الأخرى المتصلة بها. (١٢)

### مُبِج الألواح المصادة :

ويظهر في شكل رقم ٧ الترتيب العام للجهاز الذي يستخدم في هذا الاختيار. وفيا يلي خصائص هذا الجمهاز الرئيسية : ١ ــ ملخل في شكل صندق يؤدي إلى قفص الاستجابة الحارجي الكبير . ٢ - قفص داخلي يحوى الطعام . ٣ - ألواح على الأرض ليضغط عليها الحيوان لكى يفتح باب القفص الداخلي ويحصل على الطعام . وقد استخدم الضغط على اللوح كاستجابة أساسية في هذه التجربة لآنها استجابة بسيطة وطبيعية لعدد كبير من الأنواع الحيوانية . وهذه الألواح متصلة بأسلاك كهر باثية حتى يمكن حسب الرغبة إعطاء صدمة كهر باثية كعلامة تبين للحيوان أنه ضغط على اللوح الحطأ . والقفص الخارجي مصنوع من شبكة سلكية محيكة ومغطاة بحاجز تمكن الرؤية خلاله من اتجاه واحد فقط وذلك شبكة سلكية محيكة ومغطاة بحاجز تمكن الرؤية خلاله من اتجاه واحد فقط وذلك لحجب الهرب من الظهور في مجال التجربة . ومن الممكن تعديل الجهاز بسهولة للإنم كلا من الحيوانات الكبيرة والصغيرة وذلك بتغيير حجمه كما هو مطلوب .



شكل ٧ - جهاز المشكاة بلينكفز ( رسم تخطيطي )

( الأفواح الثلاثة ( ١ و ٧ و ٣ ) مستوعة أمن قطع مددنية التسبع باستمال صدمات كهربائية حسب الرغبة . والباب ( ب ) يقفل بطريقة أوزمائيكية عن طريق الصنط على كهربائية حسب الرغبة . والباب الذي يؤدي من المدخل إلى القفس الرئيسي غير ظاهر في الرمم ويبين الحط المقطع الطريق الذي يسير فيه الحيوان في المرسمة الرابعة التي يضغط فيها على الوطل جنة الترتب ١ ٢ ، ٣ ، ٣ ، ٢ كي يقتح باب الفرقة التي يوجد فيها الطمام . ( نقلا من واردت ، جينكنز وواردر : يا مل النفسي المقارث ، ، الجزء الأول ، بإذن من شركة روناك الطباء .)

ويبدوأن هذا المنهج من أحسن المناهج التي ابتكرت حتى الآن لتحديد مستويات المقدرة عند عدد كبير من الحيوانات المختلفة . وتنضح هذه الحقيفة من تحليل النتائج التي حصلنا عليها حتى الآن . وعمل الآرةام الآتية أقصى نقطة وصل إليها أى فرد من الأنواع المختلفة الآتية وفلك عندما اختيرت مجموعات منها بنراوح عددها بين ٢٠ و ٣٠ .

الهندية	المرحلة	ا رقم	١
البيضاء	1	•	۲
	•	*	٧
		,	44

وقد استخدمت فی جمیع الحالات حیوانات قبل سن البلوغ ومن سن واحدة تقریبا ، وقد هیشت الشروط التی توفر وجود الدافع طبقاً لمقتضیات نوع الحیوان . ويظهر من النتائج أنه توجد فروق نوعية أساسية فى مستويات المقدرة على القيام بمثل هذه الأساليب السلوكية المعقدة المنتظمة. ومن الطريف أن نلاحظ أن مستوى النوعين القارضين ( الأرنب الهندى والفأر الأبيض) أقل كثيراً من مستوى النوع آكل اللحوم ( القط) . وهناك أدلة أخرى كثيرة مستمدة من أبحاث تجريبية أخرى تؤيد هذا التقدير لحذين النوعين الثدييين . وأن المستوى العالى الذى وصلت إليه القرود في هذه المشكلة لينفق أيضاً مع مقاييس مقدرة القرود العليا كا دلت عليها أنواع أخرى كثيرة من الاختيارات .

ولقد وضم هذا المهج لاختبار مقدرة أنواع مختلفة من الحيوان على تكوين عادات تسلسلية تزداد صعوبتها زيادة مطردة . وهو مع ذلك يسمح لحدوث نوع بسيط من التفكير . وهذا صحيح على وجه خاص في حالة الحيوانات التي تتقدم تقدماً كبيراً في السلسلة قبل أن تصل إلى النهاية . والتغيير الوحيد الذي يطرأ على النظام من مرحلة إلىمرحلة هو إضافة اللوحالتالي في السلسلة . وعندما يحدث هذا التغيير عدة مرات يستطيع الحيوان أن يستنج استنتاجاً بسيطاً يتعلق بهذا العامل النابت حييًا برضع اشلسل الألواح فظام جديد ويطلب منه اكتشافه . ولا يتطلب ذلك القدرة على العد وإنما يتطلب فقط فكرة غامضة يستطيع الإنسان أن يعبر عنها الاستبصار قد يمكن الحيوان من الاستمرار في السلسلة المستقيمة البسيطة إلى ما لانهاية . ولكن شيئاً من ذلك لم يحدث حتى عند القرود التي تقدمت تقلماً كبيراً في السلسلة ، والتي تهيأت لها تبعاً لذلك أحسن فرصة لكي تكوَّن لنفسها من ذلك استتناجاً . ويبدو من النتائج في الواقع أن التقدم من مرحلة إلى أخرى كان يحدث في الغالب نتيجة للمحاولة والخطأ عند جميع الأنواع التي اختبرت . وكان الحيوان حبيها توضع له مشكلة جديدة يستمر في محاولة القيام بنظام التسلسل القديم مدة من الزمن . وينتج عن الأخطاء التي تقع حينذاك أن يأخذ النظام القديم في الزوال تدريجًا ثم يبدأ النشاط الاستطلاعي في الظهور من جديد ،

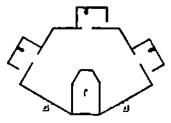
وقى النهاية يتكون النظام الجديد الذى يشمل الخطوة الجديدة وهو ما يكون المرحلة النالية . ويبدو أنه لا يحدث فى الواقع تحول لتناتج الترين بصفة مستمرة خلال السلمة بأكملها . ولعله من الطريف أن نذكر أن بعض القرود قد أصبحت فى حالة ارتباك شديد عندما وصلت إلى النقطة النهائية بعد مدة طويلة من الترين وبدأت تنسى النظام الذى تعلمته سابقاً نسياناً تاماً . وعندما ابتدأت تتنرب من جديد على النظام الذى تعلمية دائماً فى المواضع ذاتها التي كانت تعظيمه فيها سابقاً . وتؤيد هذه الحقائق الاستناجات التي تذهب إلى أن التقديرات النها ذكراها سابقاً إنما محشل المستوى الصحيح لمقدة الوظيفة موضع الاختماد .

#### اغتبار الاستجابة المرجأة :

بوضع الشكل رقم ٨ الرسم العام للجهاز الذي يستعمل عادة في اختيار الفأر الأبيض. وهو يتكون في الأصل من مدخل في شكل صندوق ، وغرفة كبيرة للاستجابة، وثلاثة صناديق صغيرة بجاورة يوضع فيها الطعام و يمكن إفارتها حسب الرغبة . ومن الممكن أن توضع أمام كل صندوق من صناديق الطعام شبكات معدنية لإعطاء صدمة كهر بائية إذا ما رغب في مقاب الحيوان لما يقرم به من أنطاء . و يمكن تعديل الجهاز بهولة ليلائم الحيوانات المخطفة الأحجام ، كما يمكن تغيير عدد صناديق الطعام من النين إلى أربعة حسب الرغبة . ويستخدم عذا المنبج لمراسة مقدرة الحيوانات على استخدام بعض الدلالات المستعدة من الذاكرة في استجابتها لما تعرب عليه من المواقف التي تنضمن الطعام . وترجد هناك مشكلة أخرى تدور حول طبيعة هذه الدلالات إذا ما ثبت وجودها . وصوف تنضح هذه الطريقة في تحليل الناحية النصورية من السلوك الحيواني بعد وسوف تنضح هذه الطريقة في تحليل الناحية النصورية من السلوك الحيواني بعد الانهاء من مناقشة طريقة تعليق المنهج .

بدرب الحيوان أولاً على الذهاب إلى الطعام في الصندوق الذي يكون مضاءً.

ويغير ترتيب وضع الطعام من تجربة إلى أخرى بطريقة غير منتظمة . وبعد أن تستقر هذه العادة استقراراً ناماً يأخذ التدريب في الاستمرار تحت الشروط الآتية: ١- يعلفاً النور بمجرد إطلاق سراح الحيوان من المدخل . ٢ - تضاف فترة إرجاء - قد تكون لمدة ثانية فقط في أول الأمر - بين إطفاء النور وإطلاق سراح الحيوان . ٣- يزداد طول فترة الإرجاء حتى يصل إلى حد إذا تجاوزه الحيوان أصبح يخطي باستمرار في تمييز صندوق الطعام الصحيح . ولكى يمكن إثبات أن الاستجابة تتوقف على استخدام دلالة حقيقية مستمدة من الذاكرة كان من المستجابة تتوقف على استخدام دلالة حقيقية مستمدة من الذاكرة كان من إلى أن الفيران البيضاء تميل إلى الاحتفاظ باتجاهها البلق ، وأن الكلاب تميل إلى الاحتفاظ باتجاهها البلق ، وأن الكلاب تميل إلى الاحتفاظ باتجاهها البلق ، وأن الكلاب تميل الحيوان يتجه نحو الصندوق الصحيح قبل انطفاء النور ثم يقوم بحفظ هذا الحيوان يتجه نحو الصندوق الصحيح قبل انطفاء النور ثم يقوم بحفظ هذا الرضع أثناء فترة الإرجاء ثم يكن هناك مبرر لأن نفترض أن استجابته النهائية تتضمن استعادة شيء من الذاكرة .



شكل ٨ – جهاز الاستجابة المرجأة لكار وهنتر

رسم تعطيطى الجهاز فني الغرف الثلاث , م عبارة عن سدعل وفرقة خبيز الحيوان شبتة مفصلات بحيث إذا وقعت هذه المفصلات ارتفعت واجهات الشرقة الثلاث عن الأرضى قليلا . ويتصل التور بالغرف الثلاث عن طريق المفاتيح الكهربائية ك ، ك والمرات الموصلة من أبواب الخروج إنى المدخل فير طاهرة في الشكل , ( مأخوة عن هنتر يتعديل ) ( نقلا عن و مقالة عن السلوك و بإذن عن سليعة جون هويكنز ) . ولقد حصل الباحثون على نتائج طريقة تتعلق بالفأر والقط والكلب والراكون باستخدام هذا المهج الذي يحاول البحث في وظائف الذاكرة عند الحيوان. وعمل نتائج البحث إلى بيان احتال قيام الطيور والحيوانات الثديية باستخدام العمليات الرمزية بالرغم من أن حقيقة طبيعة هذه العمليات لم تنضع بعد حتى الآن. وقد يتوقع الإنسان حقاً أن تكون أقصى فترة للإرجاء عند القط والكلب والراكون أطول من أقصى فترة للإرجاء عند الفأر . غير أن النتائج التي حصلنا عليا حتى الآن لا تؤيد هذا الفرض . ولكن من العدل أن نقول إن الطريقة التي عليا حتى الآن لا تؤيد هذا الفرض . ولكن من العدل أن نقول إن الطريقة التي استخدام فترات إرجاء ببلغ طولها 20 ثانية مع الفأر الأبيض وذلك حينا أجرى الاختبار في جهاز ذي ثلاثة صنادين ومع منع الانجاه البلني . والأرقام المقابلة للنك عند الكلب والراكون هي 10 ثانية و 10 ثانية على الرئيب . وعلى أية حال فن المحتمل جداً أن تؤدى مواصلة البحث تحت شروط أكثر مماثلة إلى اكتشاف علاقة كبيرة جداً بين أطول فترة للإرجاء وبين مستوى الذكاء العام .

وتؤيد هذا الاستنتاج النتائج الى أدى إليها اختبار آخر للاستجابة المرجأة يختلف عن الاختبار الذى وصفناه سابقاً . وقد ابتكر هنر هذا المهج وهو يمتاز بأنه أقل تحكماً من الاختبار القديم وأكثر منه مباشرة . ويستخدم الطعام نفسه كنبه ولذلك فلاتوجدحاجة لمرحلة تدريب أولية . وفضلا عنذلك فإن الاستجابة المباشرة بشكل أقرى بما يحدث في الحالات المباشرة بشكل أقرى بما يحدث في الحالات التي يوجد فيها الطعام مصاحباً للضوه ، وعلى أية حال فقد وجد أن أقصى فترة للإرجاء تكون أطول عند النوع الواحد إذا استخدم هذا الاختبار . وتوجد تقارير تثبت استخدام فترة إرجاء طولها ١٦ ساعة القطط حتى في حالة استخدام جهاز ذي آربعة صاديق . ويستطيع الشميانزي الاستجابة ينجاح بعد فترة إرجاء طولها ٨٤ ساعة إذا أجرى الاختبار في جهاز له صندوق واحد . وفي هذه الحالة في أم ها عامة إذا أجرى الاختبار في جهاز له صندوق واحد . وفي هذه الحالة (٧)

يدفن الصندوق عادة في الأرض بعد أن يشاهد الحيوان الطعام وهو يوضع فيه . وقد يبدو هذا المهج المباشر على العموم أكثر قائدة من المنهج غير المباشر الذي وصفناه سابقاً في إعانتنا على فهم استخدام الحيوان للذاكرة في بيئته الطبيعية .

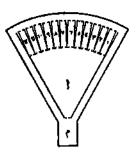
## سبج الاختيار المتعدد الوجود :

ابتكر يركيز Yerkes هذا المنهج للعراسة السلوك الفكرى عند الحيوانات إذا كان موجوداً . ويوضح شكل رقم ٩ الرسم العام للجهاز وهو قابل للتعديل ليلائم الحيواناتذات الأحجام المختلفة . ومن الممكن تخفيض عدد صناديق الاختبار حسب الرغبة لجعل حلَّ المشكلات أكثر صهولة . ومن الضروري أن يستخدم الحيوان هنا بعض الدلالات المستمدة من العلاقة بين الأشياء إذ يتغير الصندوق الصحيح الذي يطلب من الحيوان دخوله من محاولة إلى أخرى وفقاً لنظام معين . فلنفرض مثلا أن المشكلة هي اختيار الصندوق المتوسط من أية مجموعة من الصناديق . وتعين مجموعة الصناديق في كل محاولة برفع الأبوابالأمامية لبعض الصناديق. ومن المفروض أن الحيوان سيستجيب لهذه الصناديق فقط. فإذا فنحت الأبواب الثلاثة التي على اليسار فإن الصندوق الصحيح هو رقم ٢ . وإذا فتحت الأبواب الحمسة التي على البمين فإن الصندوق هو رقم ١٠ . وإذا فتحت الأبواب رقم ٤، ٥، ٦، ٧، ٧، ٨، ٩، ١٠ فإن الصندوق الصحيح هو رقم ٧ . ومن الواضح إذن أن الحيوان لا يستطيع أن يحلُّ هذه المشكلة ـــ وهي الصندوق المتوسط ـــ إلا إذا استعان بهذه الدلالةالعلاقية المعينة . وفيها يلي المشاكل التي كثر استخدامها في اختبار الحيوانات المختلفة :

- ١ آخر صندوق على يسار (أو بمين) المجموعة .
- ٧ الصندوق الثانى بعد آخر صندوق على بسار (أو بمبن) المجموعة .
  - ٣ الصندوق المتوسط.
  - \$ ـ آخر صندوق على البسار أو النمين على التوالى .

التعلم والذكاء

وبمكنك أن تنجد فى موضع آخر (١٣) قائمة بمشاكل أكثر صعوبة ووصفاً لجهاز وضع للقرود العليا بحيث تستجبب بمد ً اليد نحو الصندوق الصحيح بدلاً من أن تدخله بجسمها .



شكل ٩ – جهاز الاختيار المنعد الرجو ليركيز رسم تعطيطي فجهاز وبه ١٦ صنعوق اعتبار . م غونة المدعل . (١) غرفة الاستجابة لاحظ المدر الموصل من أبواب الحروج في الحاف إلى غرفة المدعل ( نقلا عن يركيز بتعديل ) ( من يرعجلة سلوك الحيوان يد ، بإذن من مطبعة جونز هو يكانز ) .

وتتلخص الطريقة العامة في استخدام هذا المنبج في الابتداء بمشكلة رقم (١) ثم التدرج بالحيوان إلى المشاكل التي تكون أكثر صعوبة حتى يصل إلى أقصى ما يستطيع . ويتوقف ترتيب الأنواع الحيوانية إما على عدد المشاكل التي تحل وإما على درجة صعوبة المشكلة التي تحدد أقصى ما يستطاع حله . وفيا بلي الأرقام التي مجلت حتى الآن للأنواع الحيوانية المختلفة وقد اختبرت في جهاز له تسعة صناديق . وتقابل هذه الأرقام المذكورة فيا يلي المشاكل التي ذكرناها سابقاً : التمام ١ ؛ الغراب ١ سواء كان الموضع على البسار أم اليمين ؛ القار الأبيض ١ ؛ الخوزيموتان ١ ؛ الأريض ١ ؛ الخوزيموتان ١ ؛ الشيازي ١ سواء كان الموضع على البسار أم اليمين وكذلك ٤ . وقد فشلت الشيازي ١ سواء كان الموضع على البسار أم اليمين وكذلك ٤ . وقد فشلت

الحيوانات في جميع الحالات في مشكلة أو أكثر من المشاكل الأخرى. وعلى ذلك فهذه الأرقام فيا يبدو إنما تدل دلالة كافية على المقدوة النسبية للأنواع المختلفة التي اختبرت. غير أن عدد أفراد الحيوانات كان قليلا نسبياً في معظم الحالات. وهناك حقيقة من أغرب الحقائق أظهرتها هذه التاثيع وهي أن مقدوة الخنزير في الاختيار المتعدد الوجوه تعادل مرتبة القرود والشمبازى. وربما ترتفع أرقام الفرود العليا بفضل ما يجرى من الدراسات في المستقبل على مجموعات أكبر منها. وقد وُجَهت عناية كبيرة لمشكلة طبيعة دلالة العلاقة التي تستخدم في حل مشكلات الاختيار المتعدد الوجوه. ويذهب البعض إلى أنها فكرية ، ويذهب البعض الآخر إلى أنها عبرد دلالة إدراكية . وعلى أنه عبرد دلالة إدراكية . وعلى أنه حال فقد أثبت هذا المنبع فائدته العظيمة في تحليل سلوك الحيوانات العلي فيا ينعلق بإدراك العلاقات .

#### اختبار الهاكاة :

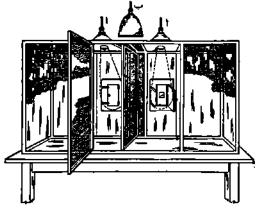
هل تستطيع الحيوانات العليا أن تتعلم بمحاكاة بعضها البعض كما تستطيع أن تتعلم بنلك العملية البطينة وهي المحاولة والحطأ ؟ هذا سؤال من أوائل الأسئلة التي بحثها علم نفس الحيوان . وقد ذهب الباحثون الأولون إلى أن المحاكاة تتضمن الفيام باستدلال بسيط مثل هذا الاستدلال الذي تعبر عنه هذه العبارة : 1 إلى أي القرد يجر حبلا ويحصل على طعام ، فإذا جررت الحبل نفسه أحصل أيضاً على طعام » . قد يكون هذا الرأى صحيحاً ولكنه من الصعب جداً إثبات صحتة . وتعتبر المحاكاة الآن عبارة فقط عن تعلم بالملاحظة . ومن الفعر ورى لإثبات وجود المحاكاة الآن عبارة فقط عن تعلم بالملاحظة . ومن الفعر ورى لإثبات وجود المحاكاة الآن عبارة فقط عن تعلم بالملاحظة . ومن الفعر ورى لإثبات وجود المحاكاة عند الحيوانات من وضع الاختيار طبقاً للشروط الآتية :

١ -- يجب أن تكون المهمة أمراً جديداً حتى تتطلب القيام بتعلم حقيتى .
 ٢ -- يجب أن تم المهمة مباشرة بناء على الملاحظة بدون الالتجاء إلى نشاط الهاولة والحطأ .

٣ - يجبأن يكون أسلوب الاستجابة التي يقوم بها المقلد مماثلا لأسلوب الاستجابة التي التعلم مباشرة تحت هذه الشروط فقد ثبتت مقدرة الحيوان أو النوع الحيواني على المحاكاة . ومن الممكن بعد ذلك تعيين حدود هذه المقدرة على المحاكاة باختبار الحيوان في سلسلة من المنكلات المرتبة من حيث درجة الصعوبة .

وقد استخدم مهج قفص الملاحظة الذي ابتكره تورنديك Thorndike في دراسات المحاكاة زمناً طويلا . ويتكون الجهاز من قفص يعمل فيه الحيوان المقلَّد . ويتصل بهذا القفص قفص الملاحظة للحيوان الذي يلاحظ . وبعد إعطاء الحيوان الأخير الفرصة الكافية لملاحظة الحيوان المدرَّبالمطلوب تقليده وهو يقوم بحل المشكلة يوضع في قفص العمل لمعرفة ما إذا كان يستطيع القيام بالعمل. ويخرج الحيوان المطلوب تقليده من قفص العمل بالطبع قبل أن يوضع فيه الحيوان المقلَّد . ومثل هذا التغيير للحيوانات يتطلب وقتأ ولذلك كانت الاستجابة المطلوب القبام بها في الواقع استجابة مرجأة تعتمد على دلالات من المحاكاة . وفضلا عن ذلك فن المحتمل فيها ببدو أن يحدث التغيير بعض الاضطرابات الانفعالية وتغييراً في الحالة العقلية للحيوان المقلُّد . وربما تفسر هذه الصعوبات في المنهج في حالات كثيرة على الأقل، لماذا لم يوجد دليل يثبت حدوث المحاكاة عندالكلب والقط والقرد . ومزالغريب جدأ أن هذه الحيوانات يمكن تدريبها بسهولة للقيام بالملاحظة بإنقان ومن ثم كان من الواجب أن تكون قادرة على تعلم بعض الأعمال عن طريق المحاكاة . وقد قام المؤلف حديثاً بابتكار طريقة جديدة لاختبار المحاكاة تكون ملاعة لحجم القرود . وتجد الجهاز موضحاً في شكل رقم ١٠ . والحاصية الرئيسية لهذا الجهاز هي استخدام قفصين للاستجابة يفصل بينهما حاجز مكون من شبكة سلكية وذلك بدلا من قفص واحد للاستجابة وقفص للملاحظة كما هو الحال فى الطريقة التي شرحناها سابقاً . وبهذا التنظيم لا تكون هناك ضرورة لتغيير الحيوانينأثناء الاختبار وبذلك أمكن تجنب ما يحدث من الإرجاء والاضطراب.

ومن الممكن ترتيب أى عدد من المشكلات وذلك بيناء دولابين بحيث يمكن وضعهما فى مكان ملائم بالحدار الحلني للقفصين . فنلا ، إن المشكلة الموضحة فى الرسم هى عبارة عن شد عصائين إلى أسفل باليد ثم جذب الياب وفتحه وأخذ الطعام من الصندوق الصغير الموضوع خلف الباب . وطريقة الاختبار بسيطة جداً . يوضع الحيوان المطلوب تقليده فى أحد القفصين بعد أن يتم تمرينه على القبام بالعمل ثم يقيد بحيل . ويوضع الحيوان المقلد فى القفص الآخر للاحظ ويكون مقيداً أيضاً بحيل . ويوضع الحيوان المقلد فى القفص الآخر للاحظ ويكون مقيداً أيضاً بحيل . ويوضع الحيوان المقلوب تقليده بالعمل



شكل ١٠ - جهاز القفس المزوج فسماكاة الوادن لقد أزيل جزء من الشبكة المسكية الى تكون ايتمار الأساق من يبدو الداخل أكثر وضرسا . والقفسان الخاصان الميوانين المثلّد والمقلّة متشاجان من جميالوسيد . وينظهر الدولاب فو المزلاجين مفتوساً في أحد القفسين وبدلغاً في القفس الآخر . ويضاء الجهاز بالصباح ب . والمصباحات (١٠١) يشمان الفدوه على الدولابين في المزلاجين لزيادة فيسما كنجين . ومن المسكن استهال دولابين جديدين بدين الدولابين المبينين في الرح . والقفسان منفسلان الواحد من الآخر مجاجز من الأسلاك ( نقلا من واردن وجيئكا و واوفر : و مؤ النفس المفاون و الجزء الأول . بإذن من شركة مطهة روناند ) . التمكم والذكاء

خس مرات متنالبة يطلق سراح الحيوان المقلّد ونعطى له الفرصة للقيام بالعمل ذاته . وفي الوقت نفسه بجر الحيوان المطلوب تقليده إلى ركن القفص بوساطة الحبل . ومن الممكن قياس الزمن الذي تستغرقه كل هملية محاكاة باستخدام ساعة يمكن إيقافها .

استخدم هذا المهج فقط حتى الآن فى اختبار القرود من نوع الرسوس chesus والسبوس cebus . وقد استخدمت المشكلات التالية وهى مرتبة من حيث درجة الصعوبة :

١ جنب سلطة متدلية أمام الدولاب.

٢ – فتح الباب الموجود بالدولاب باستخدام المقبض .

٣ \_ الضغط على المزلاج ثم فتح الباب .

2 - الضغط على مزلاجين ثم فتح الياب . وكان الحيوان يكافأ فى كل حالة بالطعام الموضوع فى الصندق الصغير خلف الباب . وقد أجريت بضع مئات من الاختبارات على ٢١ قرداً وذلك بتكرار سلسلة الاختبارات من وقت إلى آخر وباستيحاد التاتيج الحاصة بستة من القرود التى رفضت أن تلاحظ بسبب اتجاهها الحنسى أو العلاقى نحو القرد المطلوب تقليده فإن التاتيج تدل على وجود سلوك التقليد عند هذه الحيوانات بنوجة كبيرة . وفى الواقع لقد قلّد العمل بنجاح فى أكثر من ٧٠ ٪ من الاختبارات فى مدة الدقيقة المسموح بها وكثيراً ما ثم ذلك فى بضع ثوان . وكان الحيوان المقلّد فى بعض الحالات يشد الحيوان المعلوات العمواتية وشاط لما يقوم به الحيوان دلائة واضحة على عدم حدوث الحركات العشوائية وشاط لما يقوم به الحيوان دلائة واضحة على عدم حدوث الحركات العشوائية وشاط التي اعتبرت محاولات غير ناجحة كان الحيوان المقلّد يقوم بتقليد العمل بدون التي اعتبرت محاولات غير ناجحة كان الحيوان المقلّد يقوم بتقليد العمل بدون تقيرة قوة كافية لتحريك الدولاب . ومن الممكن تسمية هذا النوع من الملوك تقليداً وبي والمن فئلا . وكانت أحسن نتيجة قام بها قردهم القيام بالتقليد الماشل بدون تقيدة أو قوة كافية لتحريك الدولاب . ومن الممكن تسمية هذا النوع من الملوك تقيرة وبشاء بالتقليد الماشل بدون المهدة وهم القيام بالتقليد الماشل بدون المهدة وهم القيام بالتقليد الماشل بالمؤلك المهدة وهم القيام بالتقليد الماشل بالمؤلك المهدة المهدة المهدة المهدة القوم بالمهدة المهدة ال

السلوك الإنساني .

فى ٣٣ اختبار من ٢٤ اختبار . ومع أن بعض المشكلات التى استخدمت كانت صعبة جداً بالنسبة إلى بجموعة اختبارات التقليد إلا أن سلسلة هذه المشكلات لم تكن صعبة صعوبة كافية لتعيين حدود المقدرة على التقليد عند القرود . وإلى أن يطبق هذا المنج على دراسة الطبور والحيوانات الثدبية المألوفة فإننا لا تستطيع أن تجبب على هذا السؤال وهو هل التقليد لا يوجد إلا عند القرود العليا فقط أم أن ذلك غير صحيح .

وبوجد عدد آخر من اختبارات مستوى الذكاء التى سبق تقنيها . ولكتا لا نستطيع أن نصف هذه الاختبارات هنا لفيتي المكان . ويوجد عرض مختصر لمهمج الاختبار يين أربعة وجوء ، واختبار تركيب الصنادين بعضها فوق بعض في الكتاب الذي ذكرناه كرجع عام في أول هذا القسم . وقد ابتكر حديثاً جداً مهمج لاختبار مقدرة القرود العليا على استعمال البدين أو استخدام الآلات . وطبق هذا المهمج بنجاح على القرود والشمبائزى . وتبين النتائج التى حصلنا عليها حتى اليوم دلالة واضحة أن لكل من هذين النوعين مقدرة على حل مشاكل معقدة جداً تتضمن استخدام العصى والجاروف في عمليات متصلة أو غير منصلة . لقد رأينا أن الاختبارات العديدة لمستوى الذكاء التى وضعناها في هذا القسم قد مكتنا من تحليل كثير من الوظائف السلوكية المعقدة عند الجوائات العليا . ومن الوطائات العليا . ومن الوطائات العليا . ومن الفرورى ومن الوجب ، بالطبع ، أن يعتمد أى ترتيب نهائى للأنواع الجيوائية على نتائج ومن الوجب ، بالطبع ، أن يعتمد أى ترتيب نهائى للأنواع الجيوائية على نتائج عنا أن نشير إلى أهمية مثل هذه الأبحاث في الوصول إلى تفسير سليم البناء الأساسي هنا أن نشير إلى أهمية مثل هذه الأبحاث في الوصول إلى تفسير سليم البناء الأساسي هنا أن نشير إلى أهمية مثل هذه الأبحاث في الوصول إلى تفسير سليم البناء الأساسي

## المراجع المشار إلبها ف الفصل

- C.J. Warden, T.N. Jenkins, and L.H. Warner, Introduction to Comparative Psychology. New York: The Ronald Press Company, 1934. Comparative Psychology. New York: The Ronald Press Company, 1936, Vol. III, Variebrates.
- C. J. Warden, T.N. Jenkins, and L.H. Warner, Comparative Psychology, Vol. 1, Principles and Methods. New York: The Ronald Press Company, 1935, 167-183.
- Warden, Jenkins, and Warner, Comparation Psychology, op. cit., 193-213.
- Warden, Jenkins, and Warner, Introduction to Comparative Psychology, op. cit. Comparative Psychology, op. cit.
- Warden, Jenkins, and Warner, Comparative Psychology, op. cit., 219-232.
- C.J. Warden, Animal Motivation: Experimental Studies on the Albino Rat. New York: Columbia University Press, 1991, 375.
- C.J. Warden, The relative strength of the primary drives in the white rat, J. Goset. Psychol., 1932, 41, 16-35.
- C.P. Richter, Animal Behavior and internal drives, Quart. Rev. Biol., 1927, 2, 307-343.
- L.H. Warner, and C.J. Warden, The development of a standardized animal maze, Arch. Psychol., 1927, No. 93.
- Warden, Jenkins, and Warner, Comparation Psychology, op. cit., 232-244.
- N.L. Munn, An Introduction to Animal Psychology: The Behavior of the Rat. Boston: Houghton Mifflin Company, 1933.
- Warden, Jenkins, and Warner, Comparative Psychology, op. cit., 240-272.
- Warden, Jenkins, and Warner, Comparative Psychology, op. cit., 267-270.

## مراجع عامة

- Klüver, H. Behavior Machanisms in Monkeys. Chicago: University of Chicago Press, 1933.
- Kohler, W. The Mantality of Aprs. New York: Harcourt, Brace and Company, 1926.
- Munn, N.L. An Introduction to Animal Psychology. Boston: Houghton Mifflin Company, 1933.
- Ragran, H.S., and Warden, C.J. The sensory capacities of the dog as studied by the conditioned-reflex method (Russian Schools), Psychol. Bull., 1929, 26, 202-222.
- Stone, C.P., in Allen's Sex and Internal Secretions. Baltimore: The Williams and Wilkins Company, 1934, Ch. 18.
- Warden, C.J. Animal Motivation: Experimental Studies on the Albino Pat. New York: Columbia University Press, 1931.
- Warden, C.J., Jenkins, T.N., and Warner, L.H. Introduction to Comparation Psychology. New York: The Ronald Press Company, 1934.
- Warden, C.J., Jenkins, T.N., and Warner, L.H. Comparative Psychology, 3 Vol. Vol. 1, Principles and Methods, 1935: Vol. 111, Vertebrates, 1936. New York: The Ronald Press Company.
- Yerkes, R.M., and Yerkes, A.W. The Great Apes. New Haven: Yale University Press, 1929.

# بغ*يسال البع*

## علرنفس الطفل

بقلم هوراس . ب . 1 . إنجلش\* حامة ولاية أرهام

إن سلوك الطفل يثير اهياماً بالفاً لدى علماء النفس وعامة الناس على السواء. فالقول الشائع و الطفل وللد الرجل و قد عرف من مدة طويلة قبل فرويد لأن الفرق الموجودة بين الناس فى القدرات العقلية والتحصيلية ، فى الاستعدادات والخلق ، فى الانفعالات والأمزجة — كل هذه تستمد أصولا من عهد الطفولة ، كما نجد فى هذه التجارب نفسها التى تمر بالطفولة تفسيراً لأوجه الشبه الكثيرة بين الناس وهذه الأوجه يمكن أن نعبر عها يقوانين عامة السلوك البشرى . وقد بين الناس وهذه الأوجه يمكن أن نعبر عها يقوانين عامة السلوك البشرى . وقد نفال إذا قلنا إن كل علماء النفس يجب أن يختصوا أولا بعهد الطفولة واكن لن نكن مغالين إذا قلنا إن من يريد أن ينتهم تطور علم النفس الحديث عليه أن بم عاضاه عن الأطفال فى مدى الحمسين أو السين سنة الأخيرة \*\*.

وهناك باعث هام آخر يدعو للاههام بسيكولوجية الطفولة وهو الضرورة العملية التى تدفع الأباء والمدرسين لأن يتفهموا صغارهم ويوجهوا نموهم الوجهة الصالحة . فكل الحركات التربوية الهامة كانتقائمة على تصورات ــ قد تكون

تام بترحة هذا الفصل الدكاور السيد عميد عبري مرسي .

<sup>\*</sup> ميظهر جزء من هذا الفصل بشء من التوسع في كتاب لمنؤلف في سيكولوبدية الطفولة .

 <sup>\*\*</sup> تجمع عدد كبير من طرق بحث سيكولوجية الطفل منذ سنة ١٨٩٠ : إصلي اندراسات النتب ية الأولى الناجسة لطفل ( ش Shion) ؛ الإستخبارات مزسليلة الأطفال؛ والدراسات الأكلينيكية الفروية؛ والتغير الهام في النجاء دراسات الأطفال ضماف السقول .

غير صادقة ــ لطبيعة الأطفال وسنبين بما نقلمه من برهان فيا بعد أن التقدم الاجتماعي والسياسي قد يعتمد إلى حد كبير على التوسع في معرفة القوى التي تشكل حياتنا جميعاً في عهد طفولتنا .

وسنناقش على سبيل المثال موضوعين من موضوعات علم نفس الطفل ، بقدر كاف من التفصيل الواقعي ، حتى نوضح المشاكل والطرق والنتائج وسيتبع ذلك حصر لأهم الموضوعات والمشاكل النظرية في هذا المجال .

## تطور الانفعالات في الطفولة

على الرغم من أننا تميل كثيراً إلى وصف الشخص بأنه وغير ناضج نضجاً انفعائياً و فإنه من الغريب أننا قلما نحصل على تعريف لهذا النضج الانفعال الفعائية ولعل أحد أسباب ذلك أن تعريف الانفعال أصعب بكثير مما قد بطئه الرجل العادى ولفظة انفعال نفسها لفظة مضلة فهى تتضمن حالة من الحالات أو صفة من الصفات على الرغم من أن حقيقة ما نعنيه وجه من أوجه الشاط الى قد يكون أصلح لوصفها و الاستتارة الانفعائية و وينكر كثير من الباحثين وجود مميزات مشتركة بين الانفعالات جميعاً تبرر دراسها كمجموعة واحدة وفي اعتقادنا أن الخبرات المشتركة في ذلك النوع من السلوك المسمى سلوكاً انفعائياً يتضمنها التعريف الآتى و الاستتارة الانفعائية على يستفرق وقتاً غير أنه يتصف بصفة الكل أو الوحدة الداخلية التي تسمى خطأ حشوية ) \* .

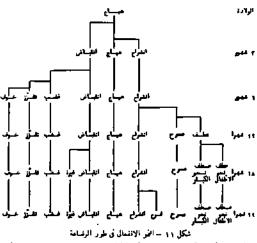
وهناك أيضاً صعوبة خاصة في تعريف لفظة ونضيجه في هذا المجال منالسلوك. فالنضيج العضوى والنضيج العقلي مدلولان بسيطان نسبياً ولكن ماذا عن النضيج الانفعال؟ أليس هذا تعبيراً متناقضاً في ألفاظه ؟ فالانفعالات كما قيل لا تنسو ولا تنضيج يل تنفجر ؛ وتبعاً لهذا الرأى فإن صفة الانفعال الجوهرية أن يكون

قد فحال المؤلف القول في بحث آخر (۱۰ فيا يميز الانفعال من مواه من أوجه النشاط النفس. وقد كاد يم الاتفاقاليوم حول النظر باستا لهاصة بطبيعة الانفعال وهي قريبة من نظر بشاخوات...

ناقص النضع ولكننا قد نستطيع أن نكتشف فروقاً مميزة في نضج الاستثارة الانفعالية إذا قارنا أشخاصاً ناضعين بغيرهم ناقصي النضج أو أطفالا صفارا بأطفال كيار .

### تمايز الانفعالات في طور الرضاعة والطفولة الأولى :

إن السلوك الانفعالي في الرضيع كباقي سلوكه غير سايز نسبياً ونعني بذلك أنه في الثلاثة أو أربعة أسابيع الأولى نجد نوعاً من أنواع الاستثارة السامة أوالهياج رداً على أي مثير قوى وتتميز هذه الاستثارة بحركات قوية – ولكنها ناقصة التأزر – يقوم بها جسم الصغير كله وتكون العلاقة بينها وبين المثير غير واضحة ويعاني الملاحظون عادة صعوبة في تسمية هذا الانفعال ولكنهم جمعاً على وجه



(نقلا من كتاب كاترين يريدجز ؛ نمو الطفل ، ١٩٣٧ - ٣٤١ – ٣٤١)

التقريب متفقون فى عد هذا السلوك سلوكاً انفعائياً \*\*. وهذا اللهج البسيط بالرغم من أنه يستمر ظاهراً إلا أنه يظهر بالتدريج نمطان جديدان من الاستجابة هما الانقباض والانشراخ ويبدأ الانقباض في حوالى الأسبوع الرابع بينما يبدو الانشراح متأخراً بعض الشيء ، وظهور خبرات انفعائية جديدة من خلال أشكال أخرى سابقة أكثر منها بساطة هو ما نعبر عنه بالتغاير .

وينبغى أن نؤكد هنا أن الأنحاط الانفعالية ذات النسبة الواحدة لا تستمر كما هي مع تقدم العمر ولكنها تنغاير أيضاً. فالاستثارة التي تقطع على الوليد و غفوته و كما يسميها جرسيلد ليست الاستثارة نفسها التي يشعر بها الطفل في الثانية من عمره وتختلف هذه الأخيرة عن الاستثارة التي يشعر بها الطفل في التاسعة ولكن هناك علاقة حقيقية نطورية بها فالانفعال الأخير يتبع عادة من الانفعال

<sup>\*</sup> أنظر شاه أنجات شرمان (٣) Sherman (بران من مل ملم . الدراسات كدرامة شرمان يوميت السلوك بعون شرده بأنه انفعالي مع العلم بأنه مرالمسير تعديد فرع الانفعال رقد يفضل لياستون مادة الإشارة إلى هذا الأمر مع أنه جوهري تفهم الانفعال فهماً تاماً .

الأول ويتأثر به ولعله من المهم أيضاً ألا نبائغ فى التفريق بين هذه الانفعالات . وحتى فى أنفسنا وناهيك فى الأطفال من الصعب أحياناً أن نذكر نوع الاستئارة الانفعالية التى فحس بها وذلك لأن الانفعال بتدرج من الانفعال السابق له تدرجاً غير محسوس كما تتدرج الألوان فى قوس قزح . فتسمية الانفعالات المنفصة عمل أدبي أكثر منه علمى ، فبيها يختلف الانقباض الواضع عن الغضب المواضع إلا أن بين الإثنين عدداً لا حصر له من الدرجات التي لا اسم لها و يرتبط المغضب مع الحوف والانشراح مع الفرح والفرح مع المرح بالطريقة نفسها مدرجات عنطفة .

وثمة صعوبة أخرى للمقارنة الدقيقة بين الأنواع المختلفة من الاستثارات الانفعالية تسبب عن اختلاف الأفراد بعضهم عن بعض اختلافاً بيئاً. فتطور السلوك الانفعالي يتحدد بالخبرات وهذه الخبرات التي يصادفها الفرد في حياته تختلف طبعاً من شخص لآخر وخاصة بعد أيام المهد. لذا كانت هناك فروق واضحة في الأنحاط الانفعالية التي تظهر.

إن تمط السلوك الخارجي أو الواضح فردى بدرجة كبيرة ولذا تضع جودنف أقا و Goodenough في دراسها للفضب عند الأطفال قائمة من التصرفات كالرفص والشرب بالأقدام والقفز إلى أعلى وإلى أسفل ورى الطفل نفسه على الأرض والإمساك عن التنفس والشد والمقاومة وإدارة الرأس و (الشفترة) والمبوس ورى الأشياء والشبت ولعض والضرب والبكاء والمويل وعدد آخر من التصرفات . ومن الطبيعي أنه ليس في قدرة طفل واحد أن يبرز جميع مظاهر الفضب التي ذكرناها كما أنه لا يمكن أن تئار كلها في المواقف المهائلة وأننا لنشعر بالحيرة بعض الشيء عندما نحاول أن نعد كل هذه التصرفات بمثابة أجزاء لشكل انفعالي واحد ومع ذلك فإنه لا يخلي أنها كذلك .

وتختلف الظروف المثيرة للانفعال يعضها عن يعض بالطريقة نفسها فالمثير الفجالي الذي لم يستعد الطفل الصغير للاستجابة له يثير الحوف عنده بل عند أى طفل صغير – فأى نوع من أنواع الميرات ينطبق عليه هذا الوصف؟ كل شيء تقريباً وذلك تبعاً لتجارب الطفل السابقة. فالأصوات الفجائية العالية تثير الحوف عادة في الطفل الصغير ولكن إذا ما تعرض الطفل لكثير من هذه الأصوات فإلها تم تعد فجائية غير متوقعة بالنسبة إليه\* وعلى العكس من ذلك وتبعاً خيرات الطفل السابقة أيضاً فإن الأشياء التي سبق أن مر بها الطفل دون أن يعيرها اههامه الخلص تصبح في نظره غير عادية وغيفة و فالأشياء الجلديدة تفزعه بسبب إدراكه لحقيقة جدائها وغرابها ... وينشأ الخوف عندما تكون لدينا من المعرفة ما يمكنا ندرك الخطورة العامة في الموقف ودون أن نكون قد وصلنا إلى الحد الذي يمكننا من الحطورة العامة في الموقف ودون أن نكون قد وصلنا إلى الحد الذي يمكننا من الخطورة العامة المنابعة فهما تاماً وأن نسيطر عليه، وينطبق هذا القول على الأشكال الانفعالية الأخرى ..

وأخبراً هناك ما بثبت أن الاستجابات الداخلية هي بدورها متغيرة وإن كانت بدون شك أقل تغيراً من الاستجابات الداخلية فكا تقول بردجز Bridges والفلفل الذي يفقد شهبته بسبب ما ينتابه من هياج في مرحلة من مراحل نموه قد في يصاب بالهياج الشديد في مرحلة بعد ذلك دون أن يصاحب ذلك أي فقد في شهبته... فأشكال الاستجابات الحشوية كأى نوع أخر من التصرفات يبدو أنها تمرأيضاً بعدليات التفاير... فالاستجابات العصبية السمبتاوية الجزئية أو التوعية تمرأيضاً بعدليات النوعية و و و كنتا أن نفسيف إلى هذه الصورة من التغير في شكل الاستجابات النوعية و . و و كنتا أن نفسيف إلى هذه الصورة من التغير في شكل الاستجابات الانفعالية مدى الاختلاف الواسع بين الأفراد من حيث قابليهم فلامتئارة الانفعالية كا لاحظها كل من شبيل Shirley وجزل Thompson وتوبسون Thompson \*\*.

وقد تبدو هذه الفروق هامة من الناحية العملية إلا أنه ينبغي ألا نبالغ في قيمهافهناكأسلوب مميز عاملاحياة البشرية وهذا يكونُّ عند الإنسان مع استعداداته

ب قائش هذا الموضوع فالنين Calcutine وانجلش English ب

حال مزاؤسياب ما يعمونا لأن نستفه أن هذا الفرق في القابلية للاستثارة الإنفمالية مرتبط الرساطة والإنفمالية مرتبط الرساطة والمناسبة على المناسبة على ا

البشرية النوعيةطابعآخاصاً في طرق الاستثارة الانفعالية ذات طابع بشرى\* . رحتى الثقافات المتباينة تبايناً كبيراً تكون أكثر تشابهاً في تأثيرها على الأطفال الرضم نما نشير . إليه الأبحاث الأنثر وبولوجية الشائعة . فني ساموا ولى بيكاردي ( إحدى مقاطعات فرنسا) يجد الأطفال أنفسهم معرضين لتغيرات فجاثية محبرة فيبكون من الحوف . وإذا كانوا أكبرسناً فإن البكاء يكون باللغة البولينيزية أو الفرنسية وفي النبت وفي كتكتكت تعارض تصرفات الأطفال وبمنعون من حرية النصرف وهر يقاومون ذلك بغضب ولعله من الصعب أن نتخيل مجتمعاً لا يحدث فيه هذا فامتراج الظروف المشتركة معالوراثة المشتركة معاً امتزاج قوى وليس من المحتمل . إذن أن نرى أى تصرف الفعالى للفرد يمكن استئصاله تماماً . ولكن مهلا ! فنى بعض المجتمعات يقمع الآباء بشدة أي سلوك غاضب حتى من الأطفال الرضم بيها يشجع في غيرها من المجتمعات . وعلى ذلك فهناك فروق في السلوك الانفعالي الخاص يهذه المجتمعات . ولعل الصورة التي تبرز من هذا العرض أن هناك بذوراً من التشابه أو ما يقرب من التشابه بين أشكال التصرفات الانفعالية قائمة على عوامل فطرية وناشئة عن الخبراتالعامة المشتركة في الجنس كله . ونستطيع ، إذا أردنًا ، أن نتكلم عن النضج الذي لا بد منه لهذه الميول السلوكية كما أننا نكون على نفس الدرجة من الصواب إن تكلمنا علما على اعتبار أنها لا محالة ناتجة عن التعلم . فمن حبث النوع ومن حبث الدور الذي يؤديه في حباة الفرد ليس هناك تمة فروق بين الأشكال السلوكية الأولية والعامة وهذه التي يتعلمها الفرد كاستجابات للظروف الفردية والحاصة في الحياة .

أن الحقيقة نحن نشارك القرود ويعضى الحيوانات الراقية هذه التصرفات الإنضائية .
 وق الرائع لقد ونفي يعضى علماء النفي هذا الإعتبار على أنه اتبياء فير علمي لتشبيه الحيوان بالإنسان ومن الموكد أن مذا النفذ هذام إلا أن هب D.O. Hebb . قد بين أنه من المسكن أن يكون هناك تطابق بين بعض الإستفارات الإنضائية لهي الإنسان والقروة كا بين أيضاً أن المسألة ليست بالسهولة الى يعتقدها الكثيرون .

تعلم الاستثارة الانفعالية ــ الاشتراط :

يعد الاشتراط أحد سبل تعلم الاستثارة الانفعالية (ويظن بعض علماء النفس أنها الطريق الوحيد) وأولى النجارب في هذا الميدان تجارب واطسن Wasson ورينر (١٢٢ Rayner حيث أخيف طفل كان يلعب فرحاً بفأر أبيض خوفاً شديداً بصوت مزعج وقد ننج عن ذلك أنه كان يبكى ويتراجع في خوف ظاهر كلما أحضر الفأر قريباً منه وزيادة على ذلك فإن الحوف قد انتقل إلى أشياء أخرى مشابهة كالأرانب وقد كررت هذه التجربة بأشكال متنوعة وإن لم نكن دائماً ناجعة غيرأتها تقيم الدليل الكافي على أن مثل هذا التعلم يحدث في الواقع . ويمكن تطبيق قاعدة الاشتراط تطبيقاًعكسياً . فالطفل ( بيتر) وسنه خس سنوات قد وجد أنه يخاف الحيوانات ذات الفراء (أو المعاطف المصنوعة من الفرو) ومن الريش. فقد بدأ چونس(١٣٠) Jones بإزالة هذا اللوف عنطريق إزالة الاشتراط بأن كان يعرض عليه مثيرين في آن واحد : أرنب مثير لحوفه وطعام مثير لسروره غير أنه كان يحتاط دائماً لأن يكون المثير الثانى هو الأقوى بوضع الأرنب دائماً على بعد كبير من الطفل في المبدأ . وبالتدريج في الأيام التائبة كان الأرنب يقرب أكثر فأكثر من الطفل أثناء تلذذه بالطعام حتى أتى أحيرًا اليوم الذي تحدث فيه و بيتر ۽ إلى الأرنب وربت عليه وأصبح لا يخشاه بعد ذلك . ولم يكن هذا قاصرًا على الأرنب بل تعداء إلى الفاَّر الأبيض والديدان والريش وكثير من الأشباء ذات الفراء التي أصبح يتقبلها دون أن ينفعل. فيازالة الاشتراط بالأرنب تمكن ، بيتر ، من التغلب على كثير من محاوفه واكن بدرجات متفاونة وأصبح احياله للحيوانات الغريبة والمواقف غير المألوفة له أكثر من ذى قبل. وبطلق على هذه العداية عادة إزالة الخوف ولكن بكون من الصواب أيضا أن نطلق عليها اكتماب شعور من الصداقة نحو الأرنب . ولعله من المهم أن تلاحظ أيضاً أن طريقة الاشتراط ذات-حدين وينبغيأن تستعمل بحرص , فلو عرض الأرنب بسرعة أكثر فبدلا من أن ينقل الطفل شعوره السار من الأكل إلى الحيوان قد ينقل كراهيته من الحيوان إلى الغذاء . وقد حدثت الكراهية للأغذية بنفس الطريقة . ولقد بينت الأبحاث على الاشراط فيا بعد أنه ليس فقط مجرد القاعدة السيطة المستعة كما كانت تبدو من قبل . فالاشراط المباشر يحدث في المواقف الصناعية جداً حيث تبعد تقريباً كل المتبرات المعارضة . وتحيل إلى القول بأن الاشتراط هو طريقتنا للتعلم إذا استبعدنا جميع الطرق المفضلة عليها ومن المؤكد أن التعلم الذي يعدث في الحياة العادية سواء سحيناه اشتراطاً أم لم نسمه كذلك ليس مجرد اتصال بسيط بين المثير والاستجابة . لذا قد أشار ثورنديك (١١٠) Thorndike المأن الارتباط يحدث فقط إذا كانت المثيرات أو الأشياء تعلق بعضها بعض وهذا يبدو منطبقاً تماماً على وصف الاشتراط الانفعالي . فالأشياء أو الحوادث التي تبدو متعلقة بعضها يبعض في موقف مثير للانفعال تشتق القيمة السائدة للمثير في هذا الموقف وهذا الانتحال أو التحول قد يحدث دون أن يقصد الفرد التعلم أو حتى دون أن يتحقق الطفل من أنه يتعلم .

ولهذا النوع من التعلم دون شك أهمية كبيرة فما نميل إليه وما نكرهه دون أساس من المنطق أوالعقل وكذلك ما نخافه وما نستهجنه وما نجتذب إليه قد ينشأ حتى فى الأطفال الصغار جداً وإذا لم يتحرر الطفل من هذه الانجاهات فقد تصبح دائمة . فكثير من تعلمنا الانفعالى عرضي حياً .

### أغر الانتمال :

ولكن هل تفهم من ذلك أننا لا نستطيع أن تفعل شيئاً إزاءه ؟ لبس الأمر كذلك دون شك والسب هو أننا لا نستطيع مثلا أن نخلق بما تقوم به من جهود جواً بيئياً بضمن لنا إتاحة الفرص لحدوث الحوادث المناسبة . فكثير من الانفعالات نفتنص ولا تتعلم وأثر الجو في تحديد الاستجابة الانفعالية قد تحقق في كثير من البحوث ولكن الحجال فيه لازال مفتوحاً حتى للملاحظة الطارئة . فالرضيع الآمن في حجر أمه قد يناغي مصروراً من الحركات العادية التي تعمل لتسليته ولكننا إذا حرمناه من هذا الوضع الآمن فقد تدفيفه هذه الأفعال . ذعرت طفلة في الشهر الخامس عشر من عمرها من منظر حذاء الرقص المصنوع من الجلد عندما كان ينسع لمعاناً غريباً في أشعة الشمس وجرت إلى و محلوع و كرسيها العالى وهناك لم تمانع من لبس هذا الحذاء واللعب به في سرور ولكن عندما أبعلت الطفلة والحذاء من هذا الحزاء واللعب به في سرور ولكن عندما أبعلت الطفلة ويظهر هنا عدد من التطبيقات العملية ولننظر أولا في محاولة تحسين السلوك عن طريق العقوبة فهنا تكون صبغة الانفعال متغلب عليها الألم والكف ويميل هذا الجو إلى أن يرتبط بكل شيء في موقف المحاقبة وخاصة بالطبع بالعامل الأسامي أي الشخص الذي يوقع العقاب . ( وفي كثير من الأحيان لا يمتد ارتباط المسبغة الانفعالية المؤلة إلى العمل الخاطيء الذي نظراً لانهاء الطفل من أدائه لا يكون متعلب بعد ذلك إذا وجدنا أن أثر المعقوبة هو كره الأفواد للمثل العليا ذلك لأنها تلقن في جو من الألم والحقد ؟ ويكننا كتطبيق على إيجابي أن نقرر أن أول تعلم العلفل لما يحتمل أن يسبب ويكننا كتطبيق على إيجابي أن نقرر أن أول تعلم العلفل لما يحتمل أن يسبب تعميا من ذلك فإن أي مجهود الحمل البيت أو المدرسة جواً ساراً وسعيداً لا يكون تعميا من ذلك فإن أي مجهود الحمل البيت أو المدرسة جواً ساراً وسعيداً لا يكون تعميا من ذلك فإن أي حال .

## الهاكاة المباشرة في النعلم الانفعال :

ويشبه ذلك بعض الشيء الموقف الذي تكون فيه استجابة الطفل ليست معدلة فقط بالنفعة الانفعالية السائدة ولكنها تقليد مباشر لها فإذا قلنا إن الطفل يتعلم بالمحاكاة فليس معنى ذلك بأى حال أننا فشرح ما يحدث ولكننا نقوم بوصفه فحسب. فالطفل يلاحظ سلوك الفيروينقله في تصرفه وكتيجة لذلك فهو يتعلم أساليب جديدة للاستتارة الانفعالية.

وقد وجدت إحدى الدراسات The Payne Fund Studies على تأثير الأفلام السيائية (١٠٠٥ دلائل عديدة على أن الأطفال يقلدون مباشرة – وقد بكون ذلك عن قصد – الانفعالات التي يشاهدونها على الشاشة . فكثير من معاوف ومصبات

الأطفال يتعلمونها بالتقليد دون أن يكون فم خبرة مباشرة بالشيء المؤذى اللهم إلا بتقليد الفعالات العائلة أوالأصدقاء . فسرور الأطفال عندما يتوقعون أمرًا ما ينـقل إلى الطفل الذي لا يعرف شيئًا عن هذا الأمر كما أن كره التلاميذ لمدرس ما سرعان ما ينتقل إلى التلميذ المستجد .

ولعل من أهم العوامل في التعلم الدائم الامتصاص الهادي، الون الانفعالي المتناد للأشخاص الذين يحيطون بالفرد فالطفل الحواف قد يتعلم الهدو، إذا جلس دائماً بجوار طفل هادئ ولكن لسوء الحظ فإن عكس ذلك هو الأكثر حدوثاً لان الحوف أكثر دفعاً من الهدو.

وإنه لمن حسن الحظ أن الآباء والمدرسين لهم فى عيون أطفالم سطوة بقدر ما لم عندهم من مكانة ( إلاإذا أفسدوها هم بأنفسهم ) فالكبير يستطيع إشاعة جو من المسرور أو الحزن والعصبية أوالهدوه أكثرتما يستطيعه الصغير ويستطيع المدرسون إشاعة جوخاص فى حجرة الدراسة حتى ولو كان الاتجاه السائد لهذا الجرمضاداً لحبرات الأطفال السابقة. قالام أو المدرسة الثائرة تعلم الطفل التهور بينما الشخص الكبير الهادئ يعلم الطفل مجابهة الحياة دون انفعالية زائدة .

#### أثر الكلمات في تمديل الانفعالات :

ينبغى ألا نقلل من أهمية الكلمات والدور الذى تؤديه فى مجال الانفعال وبوجه خاص فى تعديله لمجرد أننا لا يمكننا أن نقاوم الأثر الانفعالى بحديث يحمل الطمأنينة والتحذير. فالمكلمات أولا قد يكون لها من القوة ما يجعلها قادرة على إثارة الانفعالات دون الحاجة إلى الحبرات المتعلقة بهاكما أن الكلمات قد تعدل من استجابتنا الانفعالية نحو الأشياء أو المواقف الحقيقية .

وتنطبق أبحاث جرسبلد Jernild وزملائه (۱۱۰ لل حد كبير على النوع الأول من التعلم فقد وجدوا أن نسبة متوية عالمية من محاوف الأطفال في المدراس الابتدائية تعود إلى أشياء أو حوادث لم يكن للأطفال بها أى خبرة سائفة مباشرة . فهم بخافون الحيوانات حتى ولو لم يهاجمهم في حياتهم حيوان ما كالأسود والدبية والذتاب

وهم يخافون المجرمين واللصوص والأشرار كما يخافون العوامل فوق الطبيعية كالأشباح والفيلان والموت ( ولو أنهم في كثير من الأحيان لم يقاسوا من انفصال عزيز لديهم أو ما يشبه الموت ) . فن شأن الاستارة اللفظية الصرفة غير المصحوبة بحادثة عنيفة أن تسبب كثيرا من المخاوف العنيفة ولا تختلف هذه العملية في ظاهرها اختلافا كبيرا عن غيرها من طرق الاستارة الانفعالية .

ولعله من العروف أيضاً كيف تعمل الكلمات على تعديل سلوكنا الانفعالى نحو الأشياء والمواقف الراهنة . فإذا كان شخص يفحص بغير اكتراث شيئاً معدنياً يبدو له عديم الضرر ثم أخبرته بأنه قنبلة يدوية إذا شد الزنبرك قد تنفجر فى بده فإنك ستحمله على أن يتخذ الحيطة من هذا الشيء إن لم يصب برعب شديد . ويكاد يكون فلكلمات قوة سحرية فى تغيير وجهة نظرنا للأشياء ومن ثم فى تغيير طرق استجابتنا الانفعائية لها .

فن الممكن طبعاً أن نسىء استعمال الألفاظ بالاستنارة الانفعالية كقولنا الطفل: ووالآن لاتخف فإن الطبيب الظريف لن يسبب لك أذى وفهذا القول بدون شك لبس الطريقة المثلي لكي يضبط الحوف ولكن هل هذا دليل كما يظن البعض على فشل الاستنارة اللفظية ؟ أم أنه مثال يبين لنا كيف تستطيع الألفاظ استارة انفعال غير الانفعال المرتقب.

وفى أغلب الحالات تثير الألفاظ الانفعال نفسه الذى ترى إلى تخفيفه فالطمأنينة فى حالة الحوف مثلا يقتصر أثرها على تركيز الانتباه حول الموقف المخيف وبالتالى تزيد شدة رد الفعل . وإخبار الطفل بأنه جاثم وأن والآيس كريم، فى حديقة النزهة قفر لن يؤدى إلى تذكير الطفل بأنه جاثم فحسب بل إلى أن والآيس كريم، القفر ذاته لذيذ الطم . فإذا أردنا أن نعتمد على الألفاظ لنحطم عادة انفعالية فإننا نحتاج إلى استخدام طريقة غير مباشرة تمتاز بقسط وافر من اللبيت اللباقة والكياسة . ولكى نبسط ذلك نذكر أن قولنا للطفل و لا تخف من الطبيب الطيف و لا يجدى ولكن أن تقص عليه قصصاً عن الأطباء ولطفهم لمادة كافية

قبل الاحتياج إلى الطبيب فإننا بذلك نقدم صورة مستساغة عن الأطباء في ذهن الطفل . فالوسيلة هي يتفيير القيمة الانفعائية للموقف وقد تكون اللغة هي أصبح الوسائل لعمل هذا فهي الوسيلة الأساسية التي بها نستطيع أن نغير فطرة الآخر بن إلى المواقف التي يوجدون فيها .

وكما وضحنا سابقاً فإن الأطفال الصغار ليسوا الرحيدين الذين يبنون الاستجابات الانفعالية حول المؤثرات اللفظية بل العكس هو الصحيح . فالطفل الصغير جلاً هو الشخص الواقعي الوحيد الذي يستجب للأشياء كما هي وكلما عما تتأثر تصرفاته الانفعالية بالتغيير اللفظي شيئاً فشيئا، فبالتلريج يستجيب هذا الطفل الأشياء حسب وصفها أو حسب فكرته عها. وفي السنين الأولى من الملارسة تكون الرموز التي تستثير الانفعال ما زالت حسية كالدب ( الذي لا يوجد كنب حقيق في خبرات الطفل ولكنه مع ذلك شيء محسوس) وكالمطلة المنتظرة ( التي لم تأت بعد ولكنها ملأي بالتخيلات الحسية) وتلريعاً تصبح الميرات اللفظية والامتنان إلا قبل حوالي لماية الطفولة . وأغلب التخيرات وجزء كبير من المثل الأعلاقية ما هي إلاانفعالات متصلة بكلمات سواء نحو الخير أو الشر ، ولذلك كان للتعديلات اللفظية للانفعال الأهمية البائفة .

#### تعديل الانفعال بالسيطرة عل الموقف :

ق حالة الأطفال قد نحتاج إلى طرق أكثر مباشرة لتعديل الانفعالات وهذه طرق ميسورة لدينا . وهنا أيضاً فستفيد بالبحوث الى تناولت الحوف فالوسائل الى تساول الطفل على أن يواجه المواقف المحيفة ويعالجها بنجاح قد وجدها الآباء أكثر معاونة وبيها السخرية وتجاهل الحوف أو إرغام الطفل بالقوة على مواجهة الموقف الخيف أقل مساعدة و(١٠٠٠). وأثر معاونة الطفل على أن يسيطر على الموقف بدلا من عاونة التغلب على عاوفه قد يحبها تجريبياً هولز (١٠٠) قرائطفال قبل مناولة النظلم كيف دخولم المدون الظلام كيف

يستطيعون أن يضيئوا الحجرة المظلمة إن أرادوا فأصبحوا يخترقون الحجرة المظلمة حتى يصلوا إلى مفتاح الضود دون أن يظهر عليهم أى خوف. وفي تجارب أخرى تعلموا أن يمشوا على لوح مرتفع من الخشب بالبرهنة لهم أنهم يستطيعون أداء هذا إذا ما كان ارتفاع اللوح لا يزيد على بضع يوصات .

والغضب كذلك يمكن ضبطه بسرعة وتقييده بمجرد أن يتعلم الفرد كيف يتصرف بنجاح في المواقف المشيرة للغضب. فضبط أو توجيه الاستنارات الانفعالية التي تنج من السرور غالباً ما تتبع القاعدة نفسها والفرح الشديد بالدواجة الجديدة يشخذ بالندويج صبغة جديدة إذا تعلم الفرد كيف يركبها فالسيطرة على الموقف يصاحبها تغير كبير حتى في الانفعال السار. فالألفة لا ينتج عنها دائماً الازدراء . ولكنها تخفف من الموف والغضب والاشمئزاز وليس هذا بما يؤسف له . فإذا تمكناً من السيطرة على الموقف وإذا قمنا بالنوافق نحو ما أثارنا أصبحنا على استعداد للانتقال إلى خبرة جديدة وإلى تحصيلات جديدة ، فجرد التمتع الحامل بالأمور التي سيطرنا عليها لا يقل تأثيره في إعاقة النمو عن فيجرد التمتع الحامل بالأمور التي سيطرنا عليها لا يقل تأثيره في إعاقة النمو عن ثأثير الغضب أو الخوف عند ما يتصفان بالصلارة أو بالدوام .

#### اللغة الإنفعالية :

كلما أما الطفل أخذت الاستجابات اللفظية وغيرها من التعبيرات الانفعائية تحل بالتدريج على التصرفات العملية المباشرة . غير أن بحث جودنف (٣٠ Goodenough بين لنا أن التعبير الانفعالى يتكون حول نواة من الاستجابات الفطرية فهو ليس قدرة فطرية فكل التعبيرات الدقيقة للاتصال الانفعالى يجب أن يتعلمها الفرد كما يتعلم أشكالا لفرية أخرى\* وانفعال الأطفال الصغارقد يكون كتابا مفتوحاً وإن كان كذلك فهو كتاب مكوب بتخطيط غير منتظم كتخطيط الأطفال ولاينفل لما إلا الحالة الانفعالية بطريقة غامضة غير منظم كتخطيط الأطفال لم يتعلموا أن يخفر انفعالاتهم فما يبدونه إذن حقيق بقدر ما يبدو ولكنهم لم يتعلموا أن

<sup>\*</sup> كلفة المركات والإعامات وسائر الفات الرمزية . ( المترجم )

بعبروا عن حالاتهم الانفعائية تعبيراً مضبوطاً بالأصوات والكلمات والإشاوات. وقد برهن شيرمان (٢٠ في بحث شهير على أن الملاحظين المهرة أنضهم (كالمربيات والمؤلدين وعلماء النفس) لا يستطيعون أن يعرفوا نوع الانفعال الذي تبينه صور مشحركة الرضيع . إلا أن جودنف (٣) فند بينت أن الملاحظين يستطيعون أن يتعرفوا تعرفاً محيحاً ، ولو أنه غير دقيق ، على انفعالات طفل في الشهر العاشر . وقد وجد كوينت الدينة الذي المنشر . وقد وجد الانفعالية — أي أن الأطفال يصبحون أكثر قلدة كلما نحوا على أن يقصحوا الانفعالية — أي أن الأطفال يصبحون أكثر قلدة كلما نحوا على أن يقصحوا لنيره عما يشعرون به ليس فقط بالكلمات ولكن بالملامع وبكثير من الوسائل ثابنة ومألوقة نسباً. وقد بكون أم من ذلك زيادة قلدة الطفل على فهم التعبيرات ثابية ومألوقة نسباً. وقد بكون أم من ذلك زيادة قلدة الطفل على فهم التعبيرات ثقر يرجيتس (٢٠) وهدا المفام نجد أن البحوث التجريبية أكثر نقصاً ولكن تقرير جيتس (٢٠) وهدا المفام الملاحظة كل يوم من أن الأطفال الكبار بخلاف ما تقرير جيتس (٢٠) على يستطيع الأطفال الصغار .

حقيقة إن الأطفال والكلاب والحيوانات المتزلية أيضاً أحياناً قد يزعجوننا عندما يدركن سلوكنا بصورته الكاملة الشاملة ويستجيبون لهذه الصورة وهم الذلك الله يتخدعون بالملاحظة غير المخلصة وما شابها، فهذه طبعاً تصرفات جزئية يقصد منها أن يلاحظها الطفل ولكنها لا تمثل التصرف الكل الشخصى تمثيلا حقيقياً غير أنه من الطبيعي أن يطرد التقدم أثناء الطفولة في تفهم التمبير الانفعالي ومن ثم القدام في الحساسية الاجتماعية .

الحاجة إلى القرين في التعبير الانفعال :

يجب ألا تعدّع بالتعبير و اطراد التقدم و فإن هذا الأمر متعلق بالمتوسطات فهو يخني قدراً كبيراً من مدى الفروق الفردية وارتفاع المتوسط من نسبة لأخرى لا يعنى أن الأطفال يتعلمون ما يجب عليهم أن يتعلموه أو ما بحتاجون إلى تعلمه أو حتى أن كل طفل يتعلم على الإطلاق .

والمشكلة ماسة في السنة الدراسية الأولى لأن الأطفال يأتون المدرسة بجرات عدودة بالناس خارج نطاق عائلاتهم وقد تعلموا تدريجاً معرفة معى اللغة التي تتكلم بها أمهائهم وإدراك ما تعبر عنه حركات أبهم من تعب وقنوط. ولكل عائلة عيراتها الانفعالية الحاصة وطريقة اتصالها الانفعاليولذلك فعندما يصادف المدرس بطرقه الختلفة في التعبير الانفعالي فسيجد مشاكل خطيرة في الاتصال.

لا بكون المدرس وحده هوالذى له طريقة غريبة فيالتعبير. والمدرسة بانسية يتحسيم الأطفال هي مجال العدد أكبر متنوع من الاتصالات ولا عجب إذا ارتبك الطفل بالفروق في التعبيرات الانفعالية المختلفة التي يصادفها في المدرسة.

## النضج كضبط الفعالى:

كنا حتى الآن نبحث في المشكلة الرئيسية في مجال الانفعال، فإذا استمع الفرد للآباء والمدرسين فقد يفهم مهم أن المشكلة الرحيدة هي كيف نضبط أوعلى الأصحكيف تقمع الانفعالات. فالمدرسة كما بيش لويسموني (٢١) Lois Murphy (٢١) يبمها النظام العادى لمورجة أن المدرسين يميلون إلى اعتبار الحرية في إظهار الانفعال متعارضاً مع المعايير التي يجب أن يتبعها أطفال المدرسة.

ويجبأن نعرفأن الانفعالية الهمجية دليل على عدم النضج وتدخلنا في مناعبإن استسلمنا لها عندها نصيره أكبر سناً وأكثر معرفة و. فن الطبيعيأن يتور الرضيع أو الطفل الصغير غضباً عندها يعاق نشاطه ولكن عند الطفل الكبير نكون بصدد مشكلة سلوكية أو نزوة من نزوات الهياج، وأما في البالغ فيكون نكون بصدد مشكلة سلوكية أو نزوة من نزوات الهياج، وأما في البالغ فيكون النضيب الناثر عرضاً من أعراض العصاب. وقد لا يكون الشخص الناضيج هو الفرد على قمع انفعائه كلية ولكنه بالتأكيد هو الذي يكون قادراً على التحكم في انفعائه عند الحاجة . كما قد نمال إذا كان التغيير الانفعالي الذي

يقتضيه اطراد النضج لا يمكن الحصول عليه إلا بالقمع.

فهل نود ناحياة الإنسانية أن تكون خلوا من الانشراح والسرور والتسلية والفسحك أو مغامرات الحب ؟ وهل المثل الأعلى للخان خلو الإنسان من العواطف؟ ونجد أفضنا وجهاً لرجه أمام المسألة التي أثيرت منذ ثلاثة آلاف سنة على الأقل ومؤداها هل تنتج السعادة من كبح جماح النفس عن التعبير المطلق أم إطلاق المنان لها ؟ ويميل الاتجاه الحديث في جملتة إلى التعبير الشامل المثبر ، إلى أن يميا الإنسان حياة مليثة غزيرة .

ولكننا في تدريبنا لصغارنا لانتصرف تبعاً لذلك. فنحن تهتم بتعليم الأطفال ضبط انفعالاتهم ونتجاهل كثيراً التعبير الانفعالي للأطفال وتوجيه نحوم الوجدائي نحو حياة غنية بالحبرات. فنحن تتحدث عن العمل الصواب من الناحية الاجتماعية ولكننا لا نتكلم عن الانفعال المنتج من الناحية الاجتماعية . وتزعجنا الصدمة الانفعالية أو التورة ولكننا لا نعير الضحالة الانفعالية أي انتباء كما يقول لويس ميرفي (11).

فهدفنا ينبغى أن يكون تقوية قدرة الطفل على الاستثارة الانفعالية بالوسائل الصحيحة لا إضعافها وإذا تذكرنا أن السلوك الانفعالية بجب أن يتعلمه الفرد كان علينا أن لهدف إلى تشجيع الاستجابات الانفعالية التلقائية وإثارتها . إلا أننا ينبغى أن لهتم بصياغة الموقف الانفعالي بحيث ينعلم الطفل أن يتفعل تلقائياً بطرق ناجحة اجتهاعية ، فالسرور الذي ينتج من مساعدة صديق أو من نجاح عاولة تعاوية ليس موهبة طبيعية بل يجب تعلمه من خيرات صحيحة ولذا يجب أن نرى أن الطفل له علاقات صداقة وعبة نحو الشخصيات المستحبة وعاصة عمن هي من حدوجب أن تكون مرحاً سعيدا ، كا يجب أن تكون هناك أوقات يتعلم فيها أن الآخر بن لا يميلون إلى مشاركته مرحه . فصورة القمع الحكم لكل المشاعر والتعيرات الطبيعية وليست في الهدوء الجامد والطاعة والنظام كا أنها ليست أيضاً

صورة التعبير الذى ليس به أى نوع من أنواع التحكم، أو فى العاطفة الجامحة التى يسعى فيها الفرد إلى ما يشبع مشاعره الحاصة فقط. فالانفعال - كأى نوع من أنواع السلوك الآخرى - وسيلة من وسائل التنفيذ ، وبالتالى قد يكون مفرطاً أو فاقصاً ، موجهاً بحكمة أو منحرفاً ؛ فهر إذن فى حاجة إلى التنفايم والتعديل . ويتضع من ذلك أن مجرد القمع لا يمكن أن يكون سمة النضج الانفعالى أو هدف التربية الانفعالية . فالانفعال فى الشخص الناضح طريقة إيجابية للتوافق تخدم أغراض الشخص وأهدافه .

## استجاية الطفل للسلطة

## الاعباد والحضوع :

إن استجابة الشخص للسلطة كأى تصرف اجتماعى آخر له أسسه العميقة في سنيه الأولى. والتطفولة في الجنس البشرى أطول مدة وأكثر تواكلامتها في أى حيوان آخر . وفي أثناء أكثر سني الطفولة مرونة بكون الطفل معتمداً على والديه ومن هم أكبر منه في معيشته فهو يلجأ البهم في أكله وحمايته ورعايته ومعاونته بشتى الطرق . هل هناك حتى في أكثر المجتمعات خضوعاً للنظام الدكتاتورى سلطة يتمتع بها الكبار كتلك السلطة التي يخضم لها سلوك الرضيع أو الطفل الصغير ؟

وحيث إن التصرف الاعتهادى الشبيه بتصرفنا موجود فى القردة وباقى التدييات يبدو أنه من المختمل ألا تكون هذه الاستجابات بجرد نتيجة التلويب أو التقاليد بل لها أسر فطرية (171 . ولكن يجب ألاننظر إليها كغريزة واحدة للاعتهاد والخضوع بل على أنها مجموعة من وسائل الاستجابة للسلطة ، فتبعاً لمدة طفولتنا الطويلة نحن جميعاً تعمل هذه التصرفات الاعتهادية الخضوعية ولكن فظراً للخبرات المتنوعة فنحن لانتعلم جميعاً تصرفات واحدة . فالحضوع إذن وسيلة لا على عنها من وسائل التصرف ولكن ليست الطرق الخاصة لهذا الخضوع عا لا يستغلى عنها فالتصرفات

الخاضعة أكثر دينامية ونشاطاً ، ولذا فهى أكثر أهمبة وتستلزم جزءاً كبيراً مناهيّامنا.

ولحسن الحظ بالطبع أن الكبار عادة عطوفون وعبون فى عنايتهم للطفل وخاصة فى اهتامهم بالطفل الصغير جداً فنحن نضحك عندما نسمع تصيحة الدوقة لنا و تكلم بخشونة لولنك الصغير واضربه إذا عطس ، ذلك لأن هذا غريب عن معاملتنا للصغير الذى لا حول له، قصدر السلطة إذن أول ما يعرض علينا يكون بشكل عطوف محبب فالأم التى هى أول مصدر لاشياع حاجاته وأول موضوع لحبه ، والجذب \_ لا الإجبار \_ كما يقول مورق، هم السلطة بالنجار \_ كما يقول مورق، هم السلطة الإنجار \_ كما يقول مورق، هم السلطة بالنبية للطفل هى أيضا معدر لإشياع حاجاته وأول موضوع لحبه ، والجذب \_ لا الإجبار \_ كما يقول مورق، هم أسلس السلطة (٢٢٠).

#### التقيمين :

إذا أحببنا إنساناً تميل إلى أن نتقمص شخصيته أو شخصيتها وتصبح أهدافه أهدافه وبالمنافز ويصبح المخضوع لرغباته وإطاعة توجبهاته لا تمس كرامتنا ولا تجردنا من صفاتنا الشخصية، والطقل الصغير جداً ينفذ بسر وراقتراحات الشخص الذي يحبه فإذا قالت ام وأر بايا كم أنت كبير و أطاع الطفل عادة وعلى عياه ابتسامة سعيدة ويصبح التقمص بعد ذلك أكر شعوراً ونشعر أن إطاعة السلطة المحببة للخصول على بعض أغراضنا وقيمنا الثابنة، فتقمص شخصية الأب المجوب أو المجتمع كبديل للأب هوالدافع لجانب كبير من أوجه نشاطنا النافع\*.

#### المقاومة :

مما لايمكن تفاديه أنتكون الأم التي ترعىطفلها منذ البدايةمصدواً لمضايقته

وبعدت بردجز Bridger ما يدل مل ظهور ابط انفعال قلطت في النهر الثامن ولكن هذا النمال قلطت في النهر الثامن ولكن هذا النطاق من البنائع الذي المنطق من البنائع الذي يعنى بالطفل كما يحدث مبكراً في النهر الثانث أو الرابع فإن هذا يكون أسلماً لتقسمها لحب في الشهور والمنين النالية - ومرضوح التقسمي قد يحد كثير من فكتب الإكلينيكية .

كما تكون مصدراً لارتياحه ذلك لأنها تكون سبب حرمانه ومن ثم موضوع مقاومته وضيقه وغضبه .

فقاومة سلطة الوالد نماماً كالخضوع لها تبدأ مبكرة فى الحضانة إن لم تكن فى المهد إلا أن الدراسات المضبوطة التطور المبكر لهذه المقاومة لا زالت ناقصة ولكن دراسات رست Reynolds (۲۰) Caille وكاى (۲۰۱ Caille تين أن عضارتنا بعض مظاهر قد بلغت قمتها من حوالى السنة الثانية أو الثالثة من العمر وفى هذا الزقت يكون من المحتمل أن بقاوم العافل حتى أقل اقتراح أو سؤال لفظى .

فن الواضح أن كلا من الحضوع والمقاومة والمشاعر المرتبطة بها من مجة وكره تظهر مبكرة جداً أثناء النمو الإنساني\* وعلى الرغم من اختلافها فإلها استجابات موجهة نحو شخص واحد أو نوع واحد من الأشخاص : الكبير المشرف المسيطر . فالحضوع والحب والمقاومة كلها تنبع من مصدر واحد من اعتاد الطفل على الكبير في مسراته ومضابقاته ولا يحدث تمييز الانفعالات المناصة الاتجاهات من علاقات الشخص العامة إلا بطباً .

ولكن بالتدريج تظهر المميزات والفوارق. فالاستجابة الاجتماعية غير المميزة يحل محلها الاستجابات المميزة للحب والطاعة والكره والمقاومة وهذه بدورها تنابها تغيرات أخرى. فجموعة من ردود الأفعال كالاستعدادات الانفعالية والمواطف والاتجاهات والعادات تتكون حول الوالد كمصدر المسلطة.

<sup>\*</sup> نمن هنا نتيج استمعالا شائماً في التكل عن كل الاتجاهات الثابتة أو المواطف الى نتميز بالمطف كالحب وبالرغم من جميع الفروق بين الأنواع المشعبة السب : سب الأم أو الأب – سب الزبيل أو المسمين – سب الرطن – سب الحروانات الأليقة – مب أش ، فإنه كا ينثن أن هناك منصراً مشتركاً مجرى بينها جميعاً مجمئ يمكن حمد التصرفات المؤسسة على الحب تحت قسم واحد ولكن استمهاك الكرم بضيع الأفراع المضادة من المواطف التي تنميز بالمعارضة يبدر أقل تبولا فالحرمات الاجهاجية أو الأعلاجية الخاصة بالكرم جملتنا لا تميل إلى الإحراف بالتطابق بين ما لا تميل إليه وما تكرمه ولكن التطابق موسود تماماً كما هو في حالة الحب .

الاتجاهات ذات الطرفين إزاء السلطة :

هناك من الأسباب ما يجعلنا نعتقد أنه نظراً لاشتراك هذه الاستجابات المنبوية ظاهرياً في مصدرها فإنها مرتبطة ارتباطاً وثيقاً مدة حياتنا، وهذا الموضوع قد وضحته بثاقب نظرتها الروائية والشاعرة المعاصرة ربيكا وست Retecca West عن ويلد كل كائن حي وهو عدو الجميع مزوداً بغريزة القتال من أجل حياته ومن أجل شهواته ضد بني جنسه فاباؤنا وأمهاتنا وأز واجنا وزوجاتنا وحتى أطفالنا أنفسهم . . . يجدون أن ذاتيهم قد تحطمت بسبب استعدادهم غير الحكيم لحبهم إياناكا أن ذاتينا تتحطم باستجابتنا لحبهم . فنحن بانقسامنا وتذبذبنا بين الحب والكره يقاوم بعضنا بعضاً فهؤلاء الذين يعجزون عن النفوذ إلى أسرار طبيعتنا وعن أن يروا أنه مهما كرهنا فرداً فنحن أيضاً نحيه، هؤلاء يجب علينا ألا نسمح فم بأن بلاحظونا و .

وفى الحقيقة إن بعض الذين يبحثون فى مشاكل السلوك يعتقدون أن انا دائماً اتجاهات ذات طرفين حتى أن الكره معناه الحب يدرجة ما وأن مقاومة السلطة تنطوى على الاستعداد للخضوع لها ، والعكس بالعكس فى كل حالة ، وقد تكون هذه فكرة متطوقة مؤسسة على دراسة الحالات الشافة للموجة ما ولكننا لا يمكننا أن فنكر بعض الترابط بين الطرفين المتضادين . فنحن نوافتي على الملاحظة الدقيقة التي أبداها كنجريف Congreve وليس بالجحيم غضب كالحب الذي ينقلب كرماً و ويمكننا أيضاً أن فلاحظ حالات يحدث فيها الانقلاب التلريجي في عكس الاتجاه من القضب الشديد إلى العطف والحتو فإنه من الواضح أننا ننتقل من أحد هذه الاتجاهات النقلاب حراً إلى عكسه وخاصة في طفولتنا .

وينفس النوجة من الأهمية الطريقة التي بها "تعقّد هذه المشاعر السلوك الظاهر الطاعة والمقاومة فقد بينا من قبل أن التصرف المبنى على الاعتهاد والطاعة برتبط بالحب وأن التصرف المبنى على المقاومة يرتبط بالمعارضة أو الكره ولكن ارتباطات أخرى تنشأ كلما تقدمت تجارب الطفل، فارتباط الطاعة بالكره ليس بالشيء غير المألوف فهو يؤدى إلى ضرب من الطاعة الغبية الكئيبة للسلطة يختلف اختلافاً كبيراً عما نجده في الطفل الذي يتقمص شخصية والديه على أساس الحب . وبالرغم من أنه يبدو غربياً فإن الحب والمقاومة قد يوجدان مرتبطين وعلى ذلك فإن الاتجاهات والانفعالات التي تكون الاستجابات الأساسية للسلطة تتشابك نشابكاً غربياً .

### الفروق الفردية في الاستجابة للسلطة :

كان اهتماسا حتى الآن متعلقاً بالمعالم الشائمة أو على الأقل العامة لتصرف الطفل تجاه المسلطة وهذه تنشأ من السيات العامة في الطفولة المبكرة فكلنا مولودون كأطفال صغار ولذا أمهات تحنو علينا وكلنا يعتمد على رعاية الكبار سنوات عديدة ،وتشايه الخبرات يسبب كثيراً من تشابه استجاباتنا للسلطة فنحن نتعلم جميعاً كثيراً من المعراث لنا .

فى حدود هذه العلاقات الشائمة توجد أيضاً فروق فردية كبيرة فحتى الأطفال الصغار ليس لهم نفس الحبرات محاماً وكلما نما الطفل أصبح مدى تغير الحبرات الفردية عظيا .

ويعزى كثير من هذه النغيرات إلى الصدفة ونقصد بالصدفة هنا علاقات غير متوقعة بين حالة الطفل الداخلية الراهنة وبعض الحوادت الجارية في البيئة الخارجية، فمثلا وفع زجاجة الرضاعة في اللحظة التي تحدث فيها تقلصات المخص في جسم الطفل قد يسبب سلسلة من الحبرات التي قد يكون لها في اللهاية نتائج غريبة، وتدخل الأم بالصدفة في نشاط الطفل في إحدى المناسبات قد يكون عديم الأثر تقريباً. ولكن في مناسبة أخرى قد يتعارض تدخلها مع دوافع الطفل القوية.

وينتج عنها مقاومة قوية داخلية وخارجية وفى حالة كَهذه تَكون هذه هي الحطوات الأولى نحوعادة المقاومة التي قد تتغلب على العلاقة بين الطفل وأمه . وكثير من الانحرافات الصغيرة للشخصية تتحدد بتجميع حوادث ليست لها نتائج خطيرة في ذاتها .

غير أن التغيرات في تحط النمو الناتج عن الفروق المتنظمة والتي يمكن التنبؤ بها إلى حد محمود في خبرات الفرد والفروق الواضحة بين الآباء تسبب فروقاً كبيرة في استجابة الأطفال السلطة . وكيفية تأثير السلطة طبعاً لا تقل أهمية، في بعض المنازل مثلا يسير نظام صارم لا عطف فيه وفي البعض الآخر فجد أن العطف هو أساس الطاعة وفي غيرها كذلك يكون الغضب والعقاب ها تقريباً الوسيلة الرحيدة لضبط الوالدين لأطفاطم . وقليل من الأمهات الحديثات بحاولن أن يتفاهن مع الطفل قبل أن يتكلم تقريباً ، وغيرهن يبدو أنهن يعتقدن أنه كلما علا صياحهم كانوا أكثر تأكداً من طاعة الطفل وبعض الآباء يحاولون أن يرغموا الطفل على الطفاعة بتهديده بسحب حبهم له، وقليل من البيوت زيادة على ذلك يظهر نمطاً المائلة الزائدة إلى قاعدة عامة فن الشدة الزائدة الزائدة إلى التدليل الزائد .

وزيادة على ذلك فإنه كلما نما الطفل تفاعلت اتجاهاته المختلفة إزاء السلطة بعضها مع بعض وهذا يحدث تغبرات أخرى فالطريقة التي يتعلم بها الطاعة تؤثر في طاعته . فالطفل الذي يكون واللها في طريقة مقاومته ، وخبراته في المقاومة تؤثر على طاعته . فالطفل الذي يكون واللها مسيطرين ومتحكين ينشأ بطبيعة الحال مطبعاً إن لم يكن زائد الحضوع ولكن إذا حدث له أن يثور وأن يقاوم مصدر السلطة المسيطرة لن تتخذه ثورة الطفل الذي تعود الاستقلال أو حتى ثورة الطفل الذي تعود الاستقلال أو حتى ثورة الطفل الذي تعود الثورة . وكذلك فإن الطفل الذي تعلم أن يقاوم السلطة في المنزل قد يخضع لفوة أعلى ولكن خضوعه سيكون مختلفاً جداً عن الطفل الذي تعود الممامة أكثر اعتماداً وأكثر ما المنافق المنزل المتحابة الذي هددته أمه بالمقاب عن طريق سحب الحب منه يصبح أكثر اعتماداً وأكثر مبلا بخذب الانتباء أو كليهما. وهكذا يتعلم الأطفال وسائل متضاربة للاستجابة لمصلور السلطة .

## المعلمة كبديل عن الأم:

من الواضع أن الطفل ينقل اتجاهه تحومصد السلطة الأبوى إلى الكبار الآخر ين فتلامية المدرسة ينظرون ضمناً إلى مركز المعلمة كشبيه بمركز الأم وإلى حد ما ينظرون إلى شخصيتها كشبية بشخصية الأم (فهى على الأقل كبيرة ولها أغلب طرق الكبار في معاملتهم للصفار - أى الأطفال - كطرق الأم)\* فلا مناوحة من أن تصبح المعلمة بديلة للأم ، وسلطة المعلمة وبالتالى قدرتها على قيادة الأطفال ترتكز أولاعلى دورها الذي تشوم به كبديلة للأم .

#### السلطة والتسلط :

يجب أن تميز بدتة بين أن يكون الشخص مسيطراً وأن يتصرف تصرفاً مسلطاً وفان يتصرف تصرفاً مسلطاً و فالتسلط محاولة تعزيز السلطة بمطالبة الفرد بالحنوع لها و بالالتجاء إلى الضغط والكبت والإجبار) فيدلا من أن تستير المتسلط الرغبة في الطاعة يجبر على الحضوع خوامن المقاب والتهديد بالعقاب. والتسلط أبعد ما يكون عن السيطرة وهو علامة فتل السلطة والدليل على أن الوائد أو المدرس ( أو الشخص الكبير) ليس له شخصية أو مركز مسيطر فهو مضطر إلى أن يلجأ إلى وسائل أخرى ليضبط تصرف الطفل. فالسلطة علاقة بين الزعم والمقود وليس تصرفاً يقوم به الزعم. والسلطة الحقة ليست في حاجة إلى تثبيت ولكنها شقبل وتؤدى وظيفتها بنجاح . ولا تحتاج إلى السلوك المسيطر كما أنها الاستفيد منها .

إلا أن حضارتنا جميعاً ملبئة بالتسلط للسرجة أنه يصعب على من له سلطة على الأطفال أن يجعل النمييز بينها واضحاً وزيادة على ذلك فإن السلطة تسر ذاتنا

الأن نقل النمط العائل في التصرف إلى أفراد عبارج الدائلة رضاصة قبول بديلات من الأم درن على المنظم المنظم

للمرجة أننا إذا وجدناها محددة تميل إلى المطالبة بالطاعة طناًمنا أن ذلك هو السبيل إلى تدعيم سلطتنا . وفي القوات المسلحة كان التسلط معروفاً على أنه و إظهار وتبة الفرد و ولكنه لم يكن أساساً صالحاً . إلا أنه نظراً لأن الأطفال قد ربوا غالباً في جو من التسلط فإمم قد بعجزون في البداية عن معرفة السلطة الحقيقية إلا إذا لفت في غلاف من التسلط والسيطرة وقد يحتاجون لبعض الوقت حتى يتعلموا التعرف على السلطة في مظاهرها الحفقة الطبيعية .

### السلطة والديمقراطية :

من الواضع أنه في حالة احتفاظ الشخص الكبير بأنماط استجاباته للسلطة في طفولته الأولى وهي أنماط طبيعية لا مناص منها فستواجه الديمقراطية مشكلة خاصة والواقع أن هذه الأنماط تستمر بشكل من الأشكال . هذا فضلا عن أن تعود المره الحضوع للسلطة ، كما يشير ليفين (٢٨١) إلى ذلك ، يمكن تدعيمه بالإجار ، في حين أن تعود التعاون الديمقراطي ، بمكم طبيعته الأصلية ، لا يمكن فرضه فرضاً . إن وثيقة إعلان الاستقلال تقرر أن الإنسان بولد حراً . غير أنه من الأصعم من الوجهة السيكولوجية أن نعترف أن الأطفال جيماً يولدون غرائه من الأبائهم فن واجب كل قرد أن يمقق حريته بمجهوده الشخصي . وسم ذلك قد نهيئ أو لا نهيئ الفرص الي تيسر على الأقل مواصلة النمو نعو الاستقلال وكثيراً ما يلع علماء النفس على ضرورة و الفطام النفسي ه في اللوغ إلا أن المشكلة تبدأ مبكرة في الأبام الأولى من الطفولة .

وبالرغم من أن مقدار الحريه الممنوحة للطفل فى الأسرة الأمريكية الفوذجية أكثرضا فى أغلب الأسر الأوربية إلا أننا نفرض القواعد بطريقة تسلطية جدا\* والمدرسة التقليدية التي تتبع نظاماً صارماً ويكون توجيه السلوك فيها

من عمل المدرس وحده قلبًا تصلح الجمو التسلطي الذي قد يكون بالمنزل .

والإجراءات الأكثر حرية التي أدخلت حديثاً بالمدارس تفتع علىالأقل بجالا للانتقال من الخضوع الزائد ( على ما فيه من ثورات بين آن وآخر ) إلى الاستقلال والتعاون .

لم يعد مجرد فرض أن الجو الأقل تسلطاً من الأمور المفيدة وقد أدى عدد كبر من الأبحاث إلى نفس التيجة فالتجربة الشهيرة في الزعامة الاجتماعية التي قام بها لميثين المحلف وليبت Lippitt وايت المخالاتا التفق مباشرة مع هذا حيث أخضعت ثلاث مجموعات من الأولاد في ناد تطوعي لثلاثة أنواع مخلفة من الزعامات طبقاً لمشروع تجربي دقيق : في إحدى المجموعات كان الزعم المخطط ويضع المشروعات ويحدد لكل ولد عمله ، ويباشر باهتهام سير المعمل وبالرغ من أن طريقة معاملته كانت ودية واطبقة فإن الزعامة كانت موجهة إلى حد كبير عما يبرو نعتها بالدكتاتورية . وفي النوع الثاني لم تكن مهمة الزعم معلقاً ضبط سير المعمل بل كان يعاون إذا طلبت منه المعونة وفها عدا ذلك كان الفوضوية ، أو سياسة و المجاعة الفوضوية ، أو سياسة و أثرك كل واحد وشأنه ، والنوع الثالث من الزعامة هو الذي يطلق عليه والزعامة الديمقراطية وقد تكون الزعامة التعاونية تسمية أفضل لها ، وأنم ما ظهر من نتاتج هذه النجربة كان عما يتوقعه كل شخص بالرغم من وأم ما ظهر من نتاتج هذه النجربة كان عا يتوقعه كل شخص بالرغم من أن المناسة والمناسة والمنا

وآهم ما ظهر من نتائج هذه التجربة كان مما يتوقعه كل شخص بالرخم من أنه يبدو أنها أثارت العجب . فالاتجاه التسلطى الصارم حتى لوكان عطوفا لم يثر فقط ميلا الثورة ضد الزعيم بل أثار أيضاً أشكالا مختلفه من «سوء السلوك»: كالعراك والحشونة بين كل فرد وآخر والإهمال فى العمل وفى استعمال الأدوات والتراخى وعدم وجود الميل والفوضى العامة . وكثير مما نسميه و الشفاؤة » أو السلوك المشكل ، بالرغم أنه لا يمت بصلة إلى التمرد أو المقاومة ينتج من التحكم الذى يجده الطفل زائدا يؤدى إلى ذلك النوع من التحكم

النزوات التى تحتاج إلى تحكم أكبر ومن ثم إلى تمرد أكثر يتبعه تحكم أشد وهكذا نسير في دائرة مفرغة .

ومن الدراسات ذات الدلالة العلمية الكبيرة تلك الدراسات التي تناولت لمدة طويلة أقواد من الأطفال في معهد فلس Fels ( وقد انضح مها ماللجو الديمقراطي المستول من آثار مقيدة فعالة في تمو الشخصية. وفي بحوث أخرى درست المناول الأولى التي ربى فيها عدد من الشبان قد وجد أن جزءاً أكبر من الذين أتوا من مناول أوتواطية أظهر وا أشكالا مختلفة من الشخصيات المنحوفة ( ١٣٠٠)

## قِمة السلطة :

يكون من الحطأ أن نشى من هذا التقسيم دون أن نذكر يوضوح أن العلاج السلطة الزائدة أن يكون بسحب هذه السلطة فهى مفيدة فائدة كبرى. فلكى يتبسر الوالد أو المدرس أن يضبط سلوك الطفل فإن السلطة هى الوسيلة الأساسية الاستباب النظام وتؤدىالسلطة أيضاً دوراً هاماً في عملية التعليم ذلك لأنها تعزز من مركز ما يوحى به الكبار وبذلك تزيد من قدرتهم على استنارة اهمام الأطفال ولكن على وجه الخصوص فإنه عن طريق قبول السلطة تنتقل من جيل الآخر جميع الوسائل التقليدية الى تحيز المجتمعات البشرية عن الحيوانات.

وينبغي أن تؤكد السلطة كشيء يسمى إليه الطفل ويحتاجه في نموه العام. ولى النجربة التي سبق لنا وصفها كانت نتيجة الزعامة في الجماعة الفوضوية وفي الزعامة التي ترفض محارسة السلطة – انحرافاً سلوكيا مشابها للذي أنتجته الزعامة المكتاتورية. وكانت الزعامة التعاونية أو المديمة واطبة هي التي أنتجت أحسن سلوك. فينيا تعمل الزعامة المتسلطة على أن تفرض على الأطفال مقاصد وأهدافاً لا تدخل في دائرة رضائهم، فرى الزعامة المديمقراطية ترمى إلى معاونة الأطفال على تحقيق دواضهم وذلك بترحيدها والتسبق بيها بدلامن أن تظل متعارضة. ولا يختلف أثر مثل هذه السلطة في حياة الطفل عنه في حياة المجتمع من حيث التوجيه وتحقيق الاستقرار، ومن مثل هذه السلطة يستمد الطفل شعوره بالأمن.

# موضوعات هامة في علم نفس الطفل

### الطبيعة والتدريب :

إحدى الأسئلة الأولى التي تسأل عن المؤلود الحديث هل هو يشبه أباه أم أمه ؟ وعندما يبدأ فى النمو يدفع الحنان الوالدين والأجداد إلى البحث بشغف عن السهات العائلية سواء كانت جسمية أو عقلية ثم بعد ذلك تنسب القدوات (وخاصة ضعفالقدوات) فى المدرسة إلى الوراثة.

واعتقاد كهذا فى المميزات الفطرية قد غولى فيه فالباحثون في موضوع الجريمة كافوا يوماً ما يميلون إلى التحدث عن النمط الإجرامى الووائى وبالرغم من أن هذه الفكرة قد أهملها فوو الرأى من مدة إلا أنها لا تزال خرافة باقية يقبلها مثلا أربعون فى المائة من طلبة الكليات (١٣٦). فنظرية النازى بأن بعض الأجناس تنفوق بطبيعها على غيرها ليست إلا مظهراً من مظاهر فكرة التقرير الووائى .

وفى بلادنا كغيرها من البلدان غائباً ما يسعى السياسيون إلى تعطيل العمل عندما يتشدقون بقولهم المفحم و لا يمكنك أن تغير الطبيعة البشرية و . ومن جهة أخرى فإن التعليم والدين والقانون والعادات والإصلاح الاجتهاعي ترى جميعها إلى تغيير سلوكنا وإلى تكوين عاداتنا ومثل عليا جديدة ( أو قلب جديد داخلنا ) . وبالاختصار ترى إلى تغيير هذه الطبيعة البشرية ذائها عن طريق تأثيرات البيئة . وقرارات اجتهاعية هامة تنوقف على طريقة حل هذه المشكلة الوراثة في مقابل البيئة . وقرارات اجتهاعية هامة تنوقف على طريقة حل هذه المشكلة .

وقد يفكر الإنسان لأول وهلة فى الالتجاء إلى علم الوراثة البيولوجية ولايمكننا أن ننكر أن أسس علم الوراثة تنطبق على السلوك بدرجة لا تقل عن علم التشريح ولكن علم الوراثة نظراً لاهمامه خاصة بموضوع انتقال السهات لا يستطيع أن بلتى ضوءًا على مشكلة أهمية الوراثة بالقياس إلى البيئة \* .

فإذا واجه عالم الوراثة مثلا حالة شاذة كالأسنان البارزة أو ضعف العقل يمكنه أن يبين ما إذا كان هذا الشذوذ وراثيناً أم لا، بل يمكنه أن يشرح الوسيلة الى تم بها هذا الانتقال الورائى ولكن باحث الوراثة لا يستطيع أن يعيننا كثيراً فى تقرير ما سوف يحدث إذا ما طبقت بعض الضغوط البيئية على الطفل ضغوط مادية فى شكل حزام للأسنان البارزة أو ضغوط معنوية فى شكل تدريب لضعاف العقول . فباحث الوراثة يحفرك فقط أن الولد ذا الأسنان البارزة التى عوجات قد يشو ويصير جذابا وقد يتزوج وينجب أطفالا مهم من سيحتاج بدوره إلى علاج أسنانه وستتكرر هذه العملية نفسها كلما أصلحت الأسنان واكتب صاحبها من الجاذبية ما يسمع له بأن يتزوج ولا شك أن تكوار هذه والحملية ستعود بالنفع الجزيل على أطباه الأسنان .

ومع ذلك يتضح لنا من مثال الأسنان البارزة أن موضوع الطبيعة في مقابل التدويب يصور تصويرا خاطئا. فبعد أن يقوم معالج الأسنان بعمله يصبح واضحاً أن مجيزات هذه الأسنان وراثية ومكتسبة في آن واحد. ولكن لنفرض أنه لم يجر أي علاج خذه الأسنان ، أليست طبيعة الأسنان لا زالت معتمدة على نوع الغذاء الذي آكله الطفل كما أنها معتمدة علىما ورثه فهل يمكنك أن تتصور أي جزء من أجزاء الجسم أو أي سلوك لم يتأثر بتاريخ حياة الشخص أو ايس معتمداً كذلك في مميزاته على المورثات التي يبدأ بها الشخص حياته؛ فالنمو بالاختصار دائماً نتيجة تفاعل الوراثة مع الآثار البيئية . ولكي فلخص ما لم تصبح كما هي لا تخلو من التناقض فقول إن السمات الموروثة في شخص ما لم تصبح كما هي الإسبب البيئة التي يعيش فيها كما أننا لا نقل صدقاً إذا قلنا إن سماته المكتسبة كذلك لم تصبح كما هي إلا بسبب ما ورثه .

وهذا ينطبق على الأثنل على علم الورائة كا كان سابقاً ولكناتجاهاً ببديداً في هذا العام أكثر ديناسيكية في سبيل التفهور وهو ينظر إلى المورثات على أنها متفاهلة مع غلايا الجسم الأشرى كا تتفاعل إيضاً مع البيئة .

فإذا لم يكن هناك معيى في سؤالنا عما إذا كانت سمة من السهات وواثبة أم مكتسبة فهل بمكننا إذن أن تسأل عن مقدار أهمية الطبيعة بالنسبة للتدريب في إنتاج الفروق الفردية ؟ نعم تستطيع أن نسأل ولكن الإجابة التي فحصل عليها ليست إجابة بسيطة فليس هناك قانون واحد ينطبق على هميم الحالات أو حيى على أغلبها . فهالدين (Haldane ببين أنه في بريطانيا الحديثة تكون منه الأمية راجعة في أغلب الأحوال إلى نقص العقل، أي أنها راجعة غالباً إلى عوامل وراثية، ولكن نفس السمة كانت سابقاً راجعة في الفالب إلى عدم توافر فرص التعلم ، وعلى هذا يكون مرجع هذه السمة في إحدى البيئات إلى الوراثة وفي بيئة أخرى تكون مسببة عن البيئة ففسها . فقبل أن نسأل أيهما له التأثير الأكبر في الفروق بين الجماعات ــ الطبيعة أم التدريب ــ يجبأولا أن نخصص نوع البيئة ونوع الأشخاص في الجماعات وبعدنلك يكون استنتاجنا منحصراً في التأثير المتوسط. وبالنسبة لأشخاص آخرين أو لبيئات أخرى تكون نسبة أثر البيئة إلى الوراثة لنفس السمة مختلفة اختلافاً كبيرا ــ ولذا فهذا يجعلنا نقول إن الوراثة والتأثيرات البيئية لا نكوُّن مشكلة واحدة ولكنها تكوِّن عدداً من المشكلات المرابطة كل مها هَا إِجَابِيا الْخَاصِةُ (٢٨) .

ولا يملم عالم اليوم أن يعبر عن الموضوع بقوله: «الطبيعة في مقابل التدويب». في منافشتنا لموضوع الانفعال والسلطة وضحنا في نقط عديدة الطريقة التي يعمل بها كل من العوامل الورائية والبيئية جنباً لجنب بدلا من أن تتنافس في تحديد سلوكنا. ولكن المقابلة بين الطبيعة والتدويب نفرض نفسها ضمن ألفاظنا الوضعية التي نستعملها جيعاً في الكلام عن السلوك. وسيكلوچي الطفولة على قدو رغبته في تفادى المقارنة الحدامة إلا أنه يجد نفسه في وصف السلوك مضطراً إلى استعمال ألفاظ توجى بتمييز خاص بين الموروث والمكتسب ولذا فنحن لا زئنا نجد صدى مشكلة الطبيعة والتدويب في مشاكل محسوسة كثيرة من مشكلات علم نفس الطفل ولكن في كثير من الأحيان قد اتخذت المشكلة اتجاماً آخر.

### نمو الطفل :

وهذه المشكلة قد أدت دوراً في حركة دراسة الطفل التي سميت في السنوات الأخيرة ونمو الأطفال و فحتى عندما كان الانجاه ضد الورائة على أشده حوالى سنة ١٩٢٠ لم يشك أحد في أن الهيكل العضوى للطفل يتشكل تحت التأثيرات الوائية القوية سواء كانت للجنس البشرى بوجه عام أو للاثر العائل بوجه خاص كا لم يشك أحد في أن ظروف الحياة تؤثر أيضاً في النمو وعلى هذا تواجهنا من جديد ظاهرة التأثير المتبادل بين الورائة والبيئة .

وفي دراسة نمو الأطفال لم تعد هذه هي المشكلة الكبرى بل تحولت إلى الملاقة الوثيقة المتبادلة بين أوجه النشاط العقلي أو السلوك وتركيب الجسم ووظائفه\*. ومهما يكن التأويل المينافيزيق لهذه العلاقة فإنه من الواضح أن الغو الجسمي يتحدد جزئياً بالنشاط العقل السابق والعكس بالعكس. فالطفل الغوى النشط من الناحية الجسمية يتعلم وسائل الزعامة يسهولة أكثر والطفل الذي يرغب في اللعب وبميل إلى التفوق في الرياضة قد يزيد عضلاته حجماً وقوة وكما يشبر جاردتر ميرق الماته الغليظة وحمادتر ميرق الماته الغليظة نتيجة لحاولاته الشديدة.

فبدلامن أن نسأل إذن ما إذا كان سبب سلوك خاص والطبيعة أمالتدريب، نبحث عن الشروط النوعية المميزة لتفسير السلوك الراهن للطفل ونموه في المستقبل فبعض هذه الشروط كما بينا سابقاً شروط جسمية تكوينية ووظيفية كالحجم

بيد وعل ذلك فالفكرة الأساسية من الفرع الجديد الطب المسمى سيكوموماتي فكرة مألولة في مُم نفس الطفل وهناك طبعاً كثيرون يقولون إنه الم جديد أيضاً في الطب وعلى الأقل هو ناحية اهنام جديده

والفوة والصحة وإنتاج الطاقة والخلو من النقص الجسمى والتآزرات الحركية والمهاروط الأخرى التي تيسر والمهارات وكل هذه تكون والتفوق الجسمى \* و والشروط الأخرى التي تيسر تحديد السلوك الحاضر وترسم خطوط النمو المستقبل هي الأتماط السلوكية المستقرة أو و السهات العقلية و، فهما مما يحددان حالة الكائن الحي الراهنة من النضج وتأثيرها المرتبط يطلق علية أحياناً و تأثير الإنضاج و \*\*.

فهل يمل نم الطفل على سيكلوجية الطفل كعلم منظم ؟ لا يظن المؤلف ذلك فين هاتين الناحيتين لا يمكن أن يوجد خلاف ( الطريقة التاريخية في فهم الأطفال والاهمام بالوظائف الحسمية والعقلية على أنهما يتفاعلان معاً ) وكلا الاتجاهين قد يمثا من قديم في علم نفس الطفل فعاهد سيكلوجية الطفولة حيث تقوم أبحاث في جميع مظاهر نمو الطفل لا يشك أحد في قيمها ولكن تقسيم العمل الذي يميز علوماً مختلفة بعضها عن يعضى لا يزول إذا ارتبط اثنان مها أو أكثر في جموعة واحدة أو تحت اسمواحد. فعالم التشريح قد استمر وسيستمر بيحث المثاكل المتعلقة بالتركيب الحسمي وعالم النفس في مشاكل السلوك كل باستعمال وسائله الحاصة ومناهجه التفسيرية فالتعاون وليس المزج سيستمر السيل نحو تقدم أكثر \*\*\*

ويغل الكاتب أن التحرق الحسس الكل يصل كرحدة متكاملة أو حة موحدة على الأتل
 مند أغلب الأطفال. والبرهان على وسدة هذه السعة بجبالبحث عن السلوك والمركز الاجتماعان الطفل
 أكثر من وجوده مباشرة في المقاييس الأنشر وبرارجية ؟

 <sup>\*\*</sup> ترجه لسوء الحظ معلى أخرى طفا الهفظ متشابة وإن كانت مشهرة وهنا سيؤدى حيًا إلى تشويه الإنكار لدرجة أن الكانب عيل إلى الاستعناء من هذا القفظ على الرقم من سبولة استمال لفظ واحد للإشارة إلى امارد السلوك الراهن على كل التطور السابق.

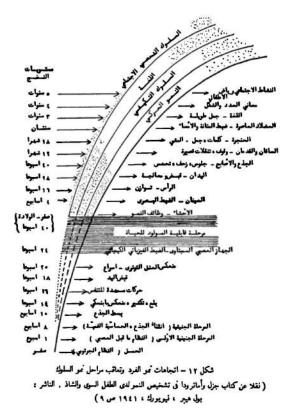
 <sup>\*\*</sup> ق مرضوع ملاقة أمو الطفل بعلم نفس الطفل إقرأ مناقشة ج . أفدرسون Anderson
 و ه . جونس Jones والكانب الحال (۱۹)

## المهج المعياري :

قد وجه اهمام كبير في علم نفس الطفل إلى الحصول على معايير النمو والتطور أى إلى تحديد ما يمكن تُوقعه في الأعمار المحتلفة ومدى اختلاف الأفراد والحماعات عن المستوى العادي ونظراً لأن التطور عملية مستمرة، يجب علينا أن نرجع بها إلى الوراء نحو نقطة البدء بقدر المستطاع وقد بذلت في ذلك جهود موققة لحد ما، لدراسة السلوك النموذجي للجنين وطريقة استجابته لنغير بيئته أي لحالة جسم أمه ونشاطها . وقد أمكن الوصول إلى قدر لا بأس به من المعلومات عن سلوك الطفل الحديث الولادة أى الرضيع في الثلاثين يوماً الأولى(٢٠٠ . كما ركز الاهبام في دراسة النظام الذي تنمو وفقاً له مختلف المهارات والتآزرات الحركية في السنتين الأولى والثانية (٢٣) . قبالرغم من وجوداختلاف في مسرعة، تمو الرضع المختلفين فقد وجدت شيرني Shirley اختلافات قليلة فودترنيب عظهور المهاوات المتعددة، الأمر الذي يدعو إلى المعشة . وسرعةالنمونفسها لا تتأثر إلا قليلاجداً ا بالفروق العادية في الخبرات وخاصة في التصرفات المشتركة بين أفراد الحنس كله. وقد ثبين ينوع خاص من التجارب (١٩١) على التوامم إن الفوقد يسرع مؤقتاً بالتدريب الحاص ولكن الكسب في التقدم لا يبني. فهذا التدريب المبكر يكون ضائمًا وقد يؤدى ما نفرضه علىالطفل منضغط إلى تشويه شخصيته نشويها قد يدومقصيراً أو طويلا. فكل محاولة لتعجلتمو الطفللا تؤدى إلى خير \*\*. وخلفكل الاختلافات في السلوك من طفل لآخر يوجد خط منتظم للنمو مشترك بين جميع الناس ، وهو مرضع للسنوات الحمس الأولى في الشكل الآتي :

حيث يدرب أحد التوأمين بينا يترك الآخر دون ندريب ( المترجم ) .

<sup>\*\*</sup> ولكن أستفادى . أي سُوه فهم . في هذه النقطة بجب أن فصرح بأنه ليس منالتعجل أن فسمح لطفل أن يسير في الدرامة أسرع من هم في منه ما دام أسرع منهم في نموه الطبيعي .



فالعمر الخرذجي الذي تظهر عنده التصرفات المختلفة ثابت نوعاً وهذا يمكننا من عمل جدول مفصل يمكن في ضوئه أن فحكم على السرعة التي يتقدم بها طفل خاص ويمكن أن فسوق هنا مثالين للملخصات المعيارية التي عملت في عيادة ويبل و Yale لفو الأطفال .

## السلوك المعيارى: ٨ أسابيع

ضبط الرأس: النوم على الظهر – الرأس غالباً يدور إلى الجانب. فإذا جذب الطفل ليجلس يتأخر الرأس أقل قليلا عما كان عليه فيستة أسابيم – الجلوس المسود: يميل الرأس جانباً ولكن أحياناً يعتدل متأرجحاً أو قد يثبت متجهاً إلى الأمام – الانبطاح على الرجه: لا يدور الرأس إذا وضع الطفل في وضع خاص الرستقر في مكان متوسط. يرفع الطفل رأسه أحياناً مؤقتاً وأحياناً لفترة أطول منالوفت – برفع رأسه أحياناً أعلى مما كان يستطيع في سن ستة أسابيع – الوقوف: الرأس لا يرتمي بعد ذلك إلى الأمام بل يعتدل متأرجحاً أو يستقر في وضع أماى .

وضع الذراع واليد: النوم على الظهر – بالرغم من أن وضع الذراع التابع لمنعكس الرقبة التوترى يظل كما كان فى الأسبوع السادس فإن كلا الذراعين تنحفى أكثر من ذى قبل والأصابع يمكن أن تنشط إذ ما لامست الجسم – الانبطاح على الوجه: يمتد الساعدان فيبلو أن الطفل يرتكز عليها.

رضع الساق والقدم : النوم على الظهر : يستطيع الطفل أن يرفس إلا أن بسط الساقين لا زال قليلا .

الوقوف : يحتمل على الأقل جزءاً من وزنه ـــ الرقاد على الوجه : لا نزال الساقان منحنيتين ومنجهتين فحو الداخل لدرجة أن الطفل يميل إلى الركوع .

وضع الجسم والحركة إلى الأمام : الرقاد على الوجه : يستمر الطفل مرتكزاً

على ركبنيه ببطنه وصدره ورأسه و يثنى ساقيه فى حركات الحبو وقد ينقلب قليلا نتيجة لفلك .

النظر : يقف تحديق الطفل إلى الشباك أو الحاقط وتحديقه أكثر تيقظاً عنه فى سنة أسابيع وفيا غير ذلك يكون مشابهاً للطفل الذى عمره ٦ أسابيع .

القبض : إذا لمست ، الشخشيخة ، يد الطفل لا تنقبض اليد كما كانت نفعل من قبل بل على العكس تفتح اليد ويزيد النشاط العام وتلقى اللعبة الآن فوراً.

التكيف: عند سماع صوت دق الجرس يتناقص نشاطه في محافظته على وضعه.

## السلوك المعياري في ٢٨ أسبوعاً

ضبط الرأس : فى الرقود على الظهر : قد يرقع الطفل رأسه إلى أعلى كأنه يحاول الجلوس . فى الرقاد على الوجه : يرثمى الرأس إلى الخلف .

وضع الذراع واليد : فى الانبطاح على الوجه : قد يرفع الطفل فواعيه ملتمساً ما أمامه بالرغم من أنهما لا زالا منشيين .

وضع الساق والقدم : الاستلقاء : لم تعد الساقان منثنيتين متجهتين نحو الحارج بل ممتدتان ومرتفعتان عن مكان القدم . فى الانبطاح تمتد الساقان كلية أو جزئياً وتنشيان فقط عند الركبتين مع استناد الفخذ والبطن على مكان النوم . فى الوقوف يتحمل الطفل جزماً كبيراً من وزنه مدة أطول .

وضع الجسم والحركة إلى الأمام : إذا شد ذراعيه ليجلس يساعد الرضيع المختبر بثني ذراعيه والميل جاهداً إلى الأمام .

الجلوس : يعتدل جسم الطفل لوقت ما إلا أنه يميل إلى الأمام .

النظر : ينظر العلقل الآن إلى الحيط الذى تربط به الحلقة كما ينظر دائماً إلى انكرة الصغيرة . النبض: يقرب من الشخشيخة والحلقة الزانة بيد واحدة وإذا جلس على المكربي أمام سطح المنصدة يحاول القبض على المكعب الثالث أو على أي مكعب الكربي أمام سطح المنصدة يحاول القبض على المكعب الثالث أو على أي مكعب عليه عليه عليه المعتوب من الكرة الصغيرة حال رؤيته لما انتحاً ومغلقاً يديه ويخدشها ولكن عادة دون أن ينجح في الحصول عليا وإذا حدث وأمكنه مسكها يوقعها وإذا اقرب من الحرريقلب يديه معدلا وضمها استعداداً لمسكه. ويحدث المكعب بايمامه جزئياً في وضع مضاد لأصابعه ويدفع القطع المستدرة إذا كانت موضوعة في الموحد المثنية المعدة لما يحتفظ بالمكعب الأول إذا قدم له الثاني وبعد أن يحسكه طول مدة الملاحظة كما يحتفظ بالمكعب الأول إذا قدم له الثاني وبعد أن يحسكه ولكن إذا قدم له الثاني وبعد أن يحسكه ولكن إذا قدم له الثاني وبعد أن يحسكه ولكن إذا قدم له المكعب التالث فعالباًما يوقع الاثنين اللذين يحسك بهما. ويستطيع ولكن إذا قدم بنجاح من يد لأخرى.

المعابلة اليدوية: يرفع القدح من سطح المنصدة ويستمر ميله إلى نقل الأشياء لفسه. المكمب الأول والقدح ومكمب من المكميات المتجمعة وحتى قدم الطقل تصل إلى فه. الكرة الصغيرة ومكمب من مجموعة المكميات الثانية والمكميات الثالثة يمكن إمساكها علىسطح المنضدة. ويمسك الحرس بتقويس الأصابع حول يد الحرس ويضرب بأحد المكميات والحرس على سطح المنضدة.

### القياس في علم نفس الطفل :

اقتضى وضع هذا المقياس للنموذكرما ثقوضة وتسعين شكلامن أشكال السلوك، وفي الوصف الكامل المقياس وصفت الاستجابات التي يمكن اعتبارها فاجعة وصفاً دقيقاً عما أدى إلى تحديد كل موقف وتعيينه - ومن جهة أخرى فإن علينا أن فلاحظ الاستجابات الحرة فرعاً أي فلاحظ ما يعمله الطفل، بطبيعته وفي الموقف. وكلا هاتين الميزتين تقاس بلقة أكبر كلما نما الطفل، وفي الاختبارات يكون عنصر التقنين للمواقف والاستجابات المسموح بها موضع اهنام أكبر عا يؤدى لى زيادة الدقة فى القياس و إلى صبغ المقياس بشىء من الصرامة . فالطفل يطالب بأن يتبع مطالب خاصة أو أن يحل مشكلة ما ومدى فجاح استجاباته هو بمثابة مقياس لقدرته\* .

وعندما نحاول الوصول إلى تقنين أدق فان يكون ذلك إلا على حساب شيء آخر فنحن نتاول مواقف فردية وأى موقف فردى قد لا يكون صاخاً لفرد معين (وهناك طرق فنية خاصة لتقليل هذا العيب ولكنها لا تمحوه). وزيادة على ذلك فإن عنصر الانطلاق الطبيعي يكون فاقصاً وهذا المنصر هام لتلك المظاهر من الشخصية التي لا تخضع تماماً للاستثارة المقصودة ولكن يمكن الاحتفاظ بعنصر والانطلاق الطبيعي، ياستخدام سلم التقديرات الذي يتخذ أشكالا كثيرة لايشار إليها بهذه التسمية ذاتها. فنها ملاحظة الاستجابة الحرة في وقف واحد يمكن أن نخلص منه بتقرير لمميزات السلوك الطبيعي في أنواع حتباينة من مواقف الحباة. ولابد من جهود كبيرة ومن توافر وسائل فنية عديدة لضيان دقة هذه التقارير ولابد من جهود كبيرة ومن توافر وسائل فنية عديدة لضيان دقة هذه التقارير

ولابد من جهود كبيرة ومن توافر وسائل فنية عديدة لضيان دقة هذه التقارير وصمها ولكن إذا راعينا الاحتياطات الملائمة فإن التقديرات قد تعطى مقاييس ثابتة السلوك الطفل\*\* فالبيانات المعارية المؤسسة على التقديرات تختلف من صحائف معدة بعناية كقياس فينلاند Vineland النضج الاجهاعي إلى أوصاف عامة لما ينتظر من الطفل عمله في من معينة (٢٤).

# ماذا نتہیں ؟

والمشكلة الله أنمة التي تواجهها في قباس مجرى النمو سواء كنا نستخدم اختبارات أو تقديرات هيما الذي نقيسه ؟ فإذا عكسنا فكرة ثورفديك أنه إذا كان الشيء موجوداً أمكن قياسه فنستطيع أن تفرض أنه إذا أمكن قياس شيء فلا بد أن بكون هذا الشيء موجوداً. فمثلا بد أن بكون هذا الشيء موجوداً. فمثلا بستطيع أن تقيس المسافة من الضلع

يه يتناول هذا الكتاب موضوع الاعتبارات في أماكن أخرى (فصل 13 و 17). يهيه يمكن اعتبار الاعتبارات الاسقاطية وسطا بين الاعتبارات الحفيقية والتقديرات .

الأعبر من الناحية النمني من الجسم إلى الحافة السفلي من قمة الركبة اليسرى ولكن هل يتوقع أحد أي أثر من التفكير في استعمال هذا البعد الصناعي .

ولعله من الواضع جداً أو من الطبيعي أنه حتى مقدار ارتفاع القامـــة فى حالة الوقوف تحتوى على عدد من التركيبات التى قد تنمو بسرعات مختلفة تحت ظروف متباينة (والأنثروبرلوجيون يستعملون عادة الارتفاع فى حالة الجلوس أو مقياساً آخر مشاجا على أساس أن الأبعاد الداخلة فيه أقل تبايناً ولكن حتى هذا لا يعد مقياساً نفياً حقيقياً ) .

وإذا انتقانا إلى السلوك تصبح المشكلة أكثر تعقيداً فهل الذكاء مثلا سمة واحدة أو متوسط لعدد من السهات التي تنمو متفرقة كل حسب سرعتها الخاصة ؟ هل هناك صفة شخصية مفردة للأمالة حتى يمكن قياسها أم أن هذا بجرد اسم معنوى مشتق من تصرفات حقيقية يمكن أن يصفها الملاحظ الخارجي بأنها تصرفات أمينة ولكنها لا تحت إلا يعلاقة ضعيفة بعضها لبعض في نمط حياة الفرد.

فالطفل الحريص على احترام ه ما لى وما لك ه في علاقاته مع صديقه قد يكون فى ذلك عباً لصديقه كما أنه قد لا يعتدى على والديه لخوفه صهما. فالسلوك الأمين فى حالة كهذه لا يمكن أن يكون ناتجا عن سمة الأمانة وسمة الأمانة لدى هذا الطفل قد تكون غير حقيقية وصناعية كما يكون تقدير البعد الجسمى من الضلع الأيمن إلى قمة الركبة اليسرى الذى ذكرناه من قبل.

فقد نستطيع أن نجعل القياسات مضبوطة (أى بحصر تكوار السلوك الأوبن في الظروف المختلفة). ولكن النتيجة لا تكون ذات وهزى لدراسة النمو نظراً لأن العناصر المختلفة التي تدخل في القياس تتغير دون أن يرتبط أحدها بالآخر. فلنفرض أن الولد قد اختلف مع صديقه فسيظهر اختباره بعد ثلاثة أشهر نقصاً في أمانته، فإذا ما عادت الصداقة ثانية زادت أمانته. في الطبيعي أن ما لدينا الآن ليس مقياساً المورالامانة تبعاً للسن وانما نبعاً لفتور الصداقة ثم بعثها من جديد.

ولقد سقنا هذا المثال على أنه بجرد فرض ولكن البحث الشامل لموضوع المربية الحلقية المما يوضع أن مثل ذلك يحدث دائماً مع صفار الأطفال. فليس لليهم أمانة واحدة بل عدة أمانات ليس بيها ترابط. ولا بحدث إلا تدريجاً وحدت الضغط الاجهاعي والتعليم أن بدوك العلقل ما لهذه الأمانات المختلفة من صفة مشتركة بيها فهو يبني بالتدريج مثلا أعلى للأمانة وتتكون لديه درجة خاصة من الثبات ( وهنا أخيراً نحصل على سمة هي في الواقع مكتسبة ولكن حتى في هذه الحالة تؤدى العناصر الورائية دوراً هاماً).

ونتائج كهذه هامة لكل من الوائد والمنوس والمتخصص فى دراسة الغو. ولا ينبغى أن نتوقع أن فجد فى صغار الأطفال سمات تحتاج إلى خبرة طويلة لاكتسابها فليس الطفل رجلا صغيرا ولذا كان من الضرورى أن فكتشف أيعاد السلوك أو السيات التى تكون صالحة للأطفال فى مراحل نموهم المختلفة. فهناك مثلا من الأسباب ما يحلنا فشك فى أن ما فسميه الذكاء فى الطفل الصغير هو تفس الذيء من الناحية النوعية الذى فسميه ذكاء فى الطفل الكبير – ولعل هذا الاختلاف يفسر لنا فسبب الذى من أجله لا تمكنا اختبارات القدرة المقلية فى الطفلة لهكرة من أن نتباً بما سيكون عليه الفو المقلى فى المستقبل إلا فى حالات الضعف العقل البين.

وتنشأ المشكلة ذائها ولكن يصورة أخرى عندما نشاهد أشخاصاً عَتلفين يسلكون تحت تأثير الخبرة أنماطاً عقلفة من السلوك أو يبدون سمات متباينة . فني مجتمع لا يميز بين و مالي ومالك و وحيث يكون في استطاعة كل واحد أن يستولي بلاقيد على أي شيء وأن يستخدمه ما دام لا يملك أحد هذا الشيء استلاكا مادياً تصبح و الأمانة ، غير ذي موضوع أكثر من أن توصف بالنقص . فأن يأخذ الفرد شيئاً يريده أو لا يأخذه فهذا أمر بيت فيه تبعاً لمبروات أخرى كأن لا يكون هذا من الشفقة في شيء ، ومما لا شك فيه أن بعض الأفراد سوف يتخلون عن الفضيلة في مثل هذا المجتمع كما هو الحال أيضاً في مجتمعنا . إلا أن المهم

أن الشخصقد بتصف أو لا يتصف بفضيلة خاصة، ففضيلة الأمانة في مثل هذه الظروف تكون لا مبرر لوجودها .

وقد يبدو أن هذه المناقشة النظرية جداً قد ابتمدت عن موضوع سيكولوجية الطفولة ، ولكن الأمر ليس كذلك فهناك بيئات منزلية في يلادفا لا يكون فيها للأمانة كما نفهمها في مجتمعنا وجود كما هو الحال في الهجتمع الفرضي الذي وصفتاه ، أليس من الواضح أن سير تطور الأمانة في مثل هؤلاء الأطفال لا ينبغي تتبعه ينفس الوسيلة التي فتبعها لأطفال المتازل العادية .

والواقع أن مشكلة القياس المعيارى قد تبدو دون حل على الإطلاق . فالقياس المدى كنا نقصده يحتاج إلى أن السمة التى تقاس ينبغى أن تتكون فى عنطف الأطفال من نصرفات متجانبة أى متشابهة ومثلاثمة، إلا أن السيات نعتمد على الخبرة والخبرات التى تحدث لمختلف الأطفال لا يمكن أن تكون متشابهة تماماً بل تختلف فى جوهرها فكيف تكون سمائهم إذن سجانسة ؟

والحل ولو أنه يحدد استتاجاتنا ليس في الحقيقة أمراً عسيراً جداً فهناك قلر كبير من الحيرات مشترك بين كل من يعيش في ثقافة خاصة بل بين كل أفراد النوع . وهذه الحيرات زيادة على ذلك تؤثر على الكائنات الحية التي تتشابه من قواح لا حصر لها، ومن تفاعل الحيرات المشتركة بالطبيعة البشرية المشتركة نحصل على نمو السيات التي يشترك فيها أفواد ثقافة واحدة إلا أنه دائماً ما بكون هناك اختلافات فردية شيئة واتقدير هذه الاختلافات نحن في حاجة إلى وضع معاير أو أوصاف لمراحل النمو المعادى \* .

<sup>\*</sup> وستكلة ماذا نقبى مشكلة أسامية ولذا فهى تبحث ضمناً فى كل ياب من أبواب هذا الكتاب وعلى المنطقة الم

## احتياطات يجب مراحاتها في استخدام المعايير :

إنه من الصعب أن تُقوِّم بقدر ما هو صعب أن تلخص البيانات الميارية المنكلسة اللي جمعت بعناية ولا يشك أحد في الحاجة إلى مثل هذه الحقائق أو في قيمتها إلا أنها أو فسرت دون تمعن فقد تؤدى بسهولة إلى أخطاء كثيرة . فيمجرد أن نضم معياراً للسلوك فإنه يكون من السهل طبعاً أن تنظر إلى أي انحراف على أنه شاذ وإذا اقتصرنا على معنى الألفاظ الاشتقاق فالأمريكون كذلك. فالمعايير تمثل السلوك المعتاد في ظروف خاصة عادية ولكن قد يكون هناك المحراف عن الظروف المتادة الحاضرة أو الماضية دون أن ينتج أى شيء مترضى، وزيادة على ذلك فإن المثال المعروف للنمو في العلول يجب أن نستفيد منه ، فهناك اختلاقات عائلية تصادفها، فالطفل الذي ولد من أبوين قصيرين جداً لا يمكن أن يكون شاذاً إذا كان قصيراً بالفياس إلى المعابير التي وضعت في جداول الطول والعمر. فلأسباب سنذكرها في القسم الآتي يكون مدى تغير السلوك الذي يمكن أن نتوقعه أى أن فعتبره قريباً من المعيار كبيراً جداً ، وفي كلامنا العادى لا نتعجب من أن الأطفال في المنازل ذات الثقافة المحدودة يستعملون لغة سيئة أو منحطة أو ليـت لم دواية بآداب خاصة كما أننا لا نصفهم عادة بأنهم شواذ بل أَنْهُمُ بِبِسَاطَةُ أَطْفَالُ مُعَنَاجُونَ إِلَى تَشْرِيبُ أَكُثُرُ .

وهم فى حاجة إلى مزيد من التدريب خاصة إذا كانوا مضطرين إلى العمل في أوساط يحتاجون فيها إلى لغة أحسن ودواية ببعض الآداب ( وبجب أن تذكر أن أولئك الأطفال معرضون حمّا للفشل فى بعض الجماعات) . فللعابير مؤسسة على البيئة العادية للجماعة ولا يكون لها معنى إلا فى حدود علاقة الفرد بهذه الجماعة – وفضلاعن ذلك بجماعته هو سواء قام هو بتحديد هذه العلاقة أو حددها المجتمع له – فالمعيار للمستوى الرابع فى الحساب يكون ذا قيمة كبيرة للطفل الذى يجاهد للاحتفاظ بمستواه ومط زملائه فى هذا المستوى والمهيار للمقوة

رياضية يكون ذا قيمة لطفل في العاشرة أو الحادية حشرة من الأمر بكان البيض، ولكنه لا يكون له أدنى قيمة لطفل من الهنود من قبيلة و هونى و على الأقل ما دام هائماً وسط قبيلته (فإذا حدث أن اندمج الهوبيون في الهبرى العام الحياة الأمريكية فقد يحتاج إلى أن يشعلم شبئاً عن المنافسة التي هي لحد كبير جزء من مجتمعنا). فعيار جماعة الطفل ينبغي ألا يكون القالب الحديدى الذي يجب أن بثلاهم معه ذلك المسكين إما بإضافة شيء إليه أو إنقاص شيء منه، فالجماعة التي ينتمي إليها لم تفرض عليه فرضاً أبدياً، فالعلفل بعلىء التعلم يمكن أن ينقل إلى مجموعة ذات معيار مشابه له أو أن معيار الجماعة يمكن تغييره، فإنه ليس من الفرورى مثلا أن نقبل دون مناقشة التنافس غير المقيد بين تلاميذ المرحلة الحاسة ، أو أننا لا فقبل الكية المعتادة من عدم الأمانة في الأطفال الذين في سن الخاسة ، أو فإنا فعمل على تربيهم .

فإذا كانت معاييرنا نسبية قطعاً بنى علينا أن نضيف أن كثيراً منها متغافل تغلغلاعيماً في الثقافة السائدة وأن مثل هذه الثقافات تتغير ببطء . فالمجتمع يفرض على الطفل كثيراً من المطالب أو بمعنى آخر من المعايير ؟ كما يفرض بشى الطرق العقوبات أو على الأقل الحدود على من لا ينفذ هذه المطالب. فإذا انحرف الطفل انحرافاً ظاهراً جداً عن هذه المعايير يجب أن يتخذ الكبار المسئولون عن تربيته الإجراءات التى تضمن له توافقه الكلى . فعايير الحو أو متوسطاته إذا استعملت لا كوسيلة لوصم المنحرف بل لاقتراح الطرق العلاجية المناسبة يكون لها أثر هام في رعاية الطفل وتربيته .

### المراسات الدينامية:

إن البيانات المميارية مفيدة أيضاً عندما نبحث في حوافع سلوك الطفل وقدرس علاقة الأسباب بالتتاثيج. ويمكن الكشف عن عاملين أساسيين ولكنهما متداخلان يعملان في هذا المجال. أولاعندما قدرس الأطفال قد فبحث عن الأسس العامة أوالقوانين للسلوك عامة ، وثانياً قد نبحث عن نفسير لأعمال خاصة مجسمة لدى أطفال متغردين أو لدى أطفال من أعمار عتلفة أو لدى البالغين إذا نظرنا إلى سلوك البالغين على أنه يستمد جذوره من عهد الطفولة .

أبس هناك من شك في أن سلوك الطفل أسهل تكويناً على وجه العموم من

سلوك البالغين ومع ذلك فهو أصع فى بيان قوانين السلوك. ومن جهة أخرى قد يكتشف الباحث أحياناً أنه قد استبدل نوعاً من التعقيد بنوع آخر ، فيساطة سلوك الأطفال ميزة بولغ فى تقديرها بعض الشيء لعراسة القوانين العامة للسلوك . وإنه لاكثر أهمية تلك الفرصة التي تناح لنا من دراسة تنظيم السلوك أثناء علية التكوين، ولنأخذ اللغة مثلا ، فليس من الواضع مطلقاً أن السلوك اللقوى للطفل أبسط حقيقة . فكير من كلام البالغين عادى جداً ولهل درجة كبيرة بحيث يصبح عملياً من الوجهة السيكولوجية بمثابة فعل منعكس، بيها يكون أول بعد الكلام عند الطفل على جانب كبير من التحقيد . وزيادة على ذلك فإنه من الواضع أن تعاون البالغين يسهل البحث من وجوه كثيرة . فالميزة إذن التي تتكسب من تتبع اللغة في الطفل هو أملنا في أن نترسم كيف تتطور اللغة المعقدة في تاريخ حياة الفرد\* وقد عرفنا كثيراً وتأمل أن نعرف أكثر عن وظيفة اللغة في تاريخ حياة الفرد\* وقد عرفنا كثيراً وتأمل أن نعرف أكثر عن وظيفة اللغة

كما أن هناك مزايا أخرى يستمدها علمالنفس العام بدراسة باق نواحى سلوك الأطفال . وفي الحقيقة أن أغلب الأبحاث عن الأطفال وخاصة حديثى الولادة منهم لا يتعلق بالأطفال على أنهم أطفال بل يسلوك الأطفال على أنه موضيح لأسمى التطور التي تسود خلال حياة الإنسان .

على وجه العموم من دراسة لغة الأطفال .

ويلاحظ أننا قد الا نعام كيف تعاور الله في تاريخ اليشر غالجهود الى بالت لتنج
 النوازي بين تطور النوع وتطور الفود قه أثبت مراراً أنها لا تؤوى إلى نعائج حميمة .

تربيه الأطفال :

والاهمام الشائع فى علم نفس الطفل يميل لأن يكون أكثر واقعية وتخصصاً، فهو يسأل لماذا تكون وبتسىء أكثر خبيلا من أخمًا ؟ ولماذا يكون الطفل هارولد، غاضباً عادة يوم الاثنين؟ ولماذا يبدو وبيلي، أكثر نضجاً في لعبه، وفي أوقات أخرى ينكص فيسلك سلوك الأطفال الصغار ، لماذا لا تبدى وأليس وأى ميل لحساب المرحلة الثانية ( وماذا نستطيع أن نعمل إزاء هذا ؟) ما السبب في أن وسام، أذكى من أخيه وديل ؟ وهل يقيد ضرب الطفل إذا لم يكن مؤداً ؟ الخرر . . .

ومن واجب علم نفس الطفل عندما يصل إلى مرتبة النضج العلمى أن يكون مستعدا لتناول مثل هذه الموضوعات ، حتى إذا تخلى أحياناً عن أن يجيب عن السؤال في صيغته الأصلية .

والمناقشة المختصرة المنتظمة للانفعال والسلطة التي بدأنا بها هذا الباب فيها 
دلالات كثيرة للوسيلة التي تبحث بها موضوعات كهذه ، فإنه من الواضح أننا 
لا تحتاج إلى الحقائق فحسب بل إلى تفسيرات الحقائق أى إلى النظريات . 
وبعض هذه النظريات تستمد أساسها الواضح من التجريب وبعضها يستند إلى 
البحوث الإحصائية لمواقف الحياة الحقيقية . كما أن كثيراً من النفسيرات مشتقة 
من اللراسات الأكلينيكية وبحث الحالات الفردية وخاصة التي عملت تحت 
تأثير طرق التحليل النفسي المختلفة التي ينسب مصدرها إلى فرويد .

### التحليل النفس وعلم نفس الطفل :

ويجدر بنا أن فذكر باختصار علاقة التحليل النفسي بعلم ففس الطفل. فلسنا معنيين هنا بالتحليل النفسي كطريقة لتشخيص العصاب وعلاجه ولا يما يوضحه من نظرية شخصية البالغ ولكن الذي يهمنا ينوع خاص الفهوء الذي يلقيه على سلوك الطفل. فكما هو معروف جيداً فإن الفضل الأساسى للتحليل النفسى هو فى تفسير ذكريات وحوادث الطفولة والأحلام التى تكون فوعاً خاصاً من الذاكرة. قالذاكرة لا يمكن الاعتماد عليها وحتى علماء التحليل النفسى (كما بسمى تابعو فرويد) يعرفون أن وسائلهم لا تنجع فى استثارة كل الذكريات المطلوبة. وزيادة على ذلك فإن العرف التحليلية لاختبار ذاكرة المريض، بالرغم من براعتها، معرضة تعرضا كبيرا لتأثير الإيحاء. والمحلل يتناول شخصا مشكلا هو الشخص العصابي. وأخبرا هناك شب هام يجملنا نتشكك فى أن كل الحبرات، وحتى كل الحبرات الهامة، تحفظ فى الذاكرة. قد استعمل غيرهم ذكريات الطفولة فى فروض لها قيستها لا أنه منذ أقدم الأزمان التى استعملت فيها الاستخبارات لدراسة الأطفال قد استعملها أحد دون اكتراث للضبط العلمي الذي يضمن الصحة كما استعملها الحلل النفسي.

كما أن هناك اعتراضا أكثر أهمية على الاستنتاجات التحليلية يشترك فيه كل الدراسات الأكلينيكية الصرفة وهي أنها تعتمد على عينة غير صحيحة من الأشخاص الذين تبحث حالتهم، فنظراً لأننا لا تستطيع مطلقا أن فلاحظ كل شيء فكل بحث علمي يعمل على أن ينتقي عينة ممثلة . وهنا لا تستطيع طبعا أن نفرض بكل اطمئنان أن خبرات الطفولة لهؤلاء الأفراد الذين يطلبون المعونة في الهيادة تمثل جميع خبرات الطفولة ، كما أننا لا نستطيع أن نفرض أن هذه الخبرات تميز يصفة خاصة هؤلاء الأطفال الذين يطلبون المعونة إلا إذا بحثت يجانبها عينة محتارة بعناية من أشخاص وأسوياه » .

وبالاختصار فاننا لا يمكننا أن نقول ما إذا كانت خبرات الطفولة التي كشفها التحليل النفسي (أو حتى بالطرق الموضوعية في بحث الحالات الفردية) هي الخبرات الطبيعية في كل الأطفال أو أنها خاصة بهؤلاء الذين يصبحون عصابيين بعد ذلك أو أنها خبرات عرضية صرفة .

و یمکن أن نقرر ــ على الرغم مما قد یکون تقریرنا هذا مخالفا للمنطق ــ أن دراسة الشواذ فقط لا تؤدى إلى اكتشاف ما يجعل الشخص شاذا . فيجب أن نبدأ من عينة صادقة التثيل إذا كنا نود أن تكون استتناجاتنا صحيحة ولم يصل أى بحث تحليلي حتى الآن إلى مميزات تقرب من هذا المعيار .

فإذا رفضنا التحليل النفسى كأساس للبرهان قلا بمكننا أن لهمله كمصدر لمدلولات نافعة تحتاج إلى إثبات أو تعديل ، ثم إثبات بأبحاث أكثر صمة ، فالصورة الكلية التي بيبنها التحليل النفسى للطفولة بجدها الملاحظون الموضوعيون غير حقيقية ومحرفة، إلا أن كثيرا من تفاصيل النظرية ينير لنا الطريق .

ومع ذلك فقليل من الباحثين في نفسية الطفل يقبلون الرأى الفرويدى بأن كل طفل يمر بالمرحلة الأوديبية حيث بشعر بعطف جنسى للوالد الذي يخالفه في الجنس، ولكن في الحقيقة أن كل علماء النفس اليوم يعترفون بأن العلاقات الرجلانية للطفل مع والديه لها الأهمية العظمى في النمو الكلي في حياته العاطفية المستقبلة. والمدلولات التحليلية للصراع والنقل والتثبيت على سبيل المثال دلت على أنها نافعة في علم نفس الطفل. فلها مكانها بين الفروض الأخرى في المنهج التجريبي والبحوث الواقعية.

# الاتجاه الحالى في علم نفس الطفل :

لا يتنظر أن نعرض فى باب واحد كل حقائق علم نفس الطفل ونظرياته. وأحد الموضوعات الهامة التى أغفلت هذا موضوع ذكاء الأطفال ، ذلك لأنه أصبح أحد الموضوعات الملاوسة جيدا فى علم نفس الطفل . فبعض التناثج قد ذكرت عرضا فى هذا الباب وغيرها قد ذكرت فى أمثلة أخرى من هذا الكتاب وخاصة فى أبواب علم النفس التربوى وعلم النفس الأكليتكى والفروق الفردية، إلاأن ما أهملناه يمثل أيضا مرحلة فى نمو علم نفس الطفل . وإن عشرين سنة فى تجريب نشط باختبارات لذكاء الأطفال قد سبقت نشر مقياس كامل فى أمريكا \_ مراجعة جودارد لمقياس بينيه فى سنة ١٩١١ – ولخها لم تقر إلا اهتهاما قليلا .إلا أنه قد تبع ذلك فترة تقدم مربع جعل الناس يظنون

بحق أن علم نفس الطفل ما هو إلا القياس العقلى. إلا أن هذا التقدم قد تبعته فترة تأخر. فييها لا يفكر أى باحث فى نفسية الطفل اليوم بإغفال بحث الذكاء سواء كان ذلك فى التجارب أو عند بحث حالة طفل إلا أنه ندر أن يكون الذكاء هو الموضوع الرئيسي .

ولقد ظهرت مرحلة جديدة الآن. فسراسة العوامل المتعددة في الاختيارات العقلية قد تؤدى قريبا إلى تغيير هام في تفهمنا لمدلول الذكاء وفي استعمالنا للاختيارات. وإذا كان الأمر كذلك فإن هذا الموضوع سيحتل أهميته الأولى ذلك لأن التطور العقلي سيستمر في المكانة الأولى في كل من الطفولة وما بعدها من المراحل.

### تنوع المشكلات :

ما هي إذن الموضوعات الأساسية اليوم؟ إنها مبعثرة ومتعددة للرجة أنه يكون من العسير أن تعددها وقد نبين مدى العمل في سيكولوجية الطفولة إذا ذكرنا عينة عشرائية للموضوعات التي بحثت من سنة ١٩٣٧ — سنة ١٩٤٧ في البحوث التي نشرتها إحدى المعاهد الكبيرة في نمو الأطفال (٩٣٠): نمو الأطفال نحو الاستقلال الفر والتضيع في الغة – تكبل الأطفال لقصص ناقصة – تحديد وتعليد الصفات في حديث الأطفال – نمو معلول الأعداد في الأطفال قبل المدرسة – تغير نسبة اللذكاء ( منتانفورد سنة ١٩٣٧) في مستويات أعمار منتابعة – مقارنة النمو العقلى الأطفال – السلوك التأثري في الأطفال الخضافة بالنمو العقلى لغيرهم من الأطفال – السلوك التأثري في الأطفال الصغار – أثر الإصلاحيات في توافق الأحداث الجانحين – مشكلات السلوك وحالات المبوط النفسي – نتائج الملح والمنافسة في المنابرة .

وحصر البحوث المذكورة فى كتاب علم نفس الطفل ( الذى نشر بإشراف كارميكايل) لهو شهادة أكثر وقعا عما يمتاز به هذا المجال من سعة المدى ومن حبوية ونشاط .

### المناهج:

إذا لم يكن هناك اتجاه خاص في الموضوعات التي تعالج إلا أن هناك اتجاها عنده في المناهج التي تتبع وفي وجهة النظر العامة . فالمناقشات في موضوع الانفعال والسلطة في هذا الباب ممثل مرحلة الانتقال الحالية ، فهناك كمية عظيمة من البيانات التجريبية ولكن هناك أيضا اعتادا على النتائج الواقعية الأخرى التي لا تعتبر حاصة بالنسبة ذاتها . فبيها نأمل ونعتقد أن الذين يتقبلون ما أوضحناه سيتجهون الرجهة العسحيحة إلا أننا متأكلون أن في خلال عشر سنوات ستظهر طريقة أخرى لعلاج الموضوعات وبالتدريج ستوضع الفروض والتأملات التي نتجت من المحاولات العملية لإرشاد الأطفال على بساط البحث . وزيادة على ذلك فمن التجريب سوف لا ينتج التحقيق ورفض النظريات فحسب بل إعادة تنظيم النظريات والمشاكل في صور جديدة .

وإنه لن المحال في علم نفس الطفل أن ننكر الانجاهات العملية فلا بد أن بعنى البعض بالمشاكل الملحة في تربية الأطفال. والانجاه التجربي الحديث الذى ضربنا له مثلا في التجارب على أنواع الزعامة (٢٠٠ سيصلح تطبيقه على المشاكل الواقعية الحقيقية مع الأطفال في مواقف الحياة الطبيعية ولا نجد مجالا آخر سيتم فيه التناسق الموفق بين النظرية العامة والتطبيق العسلي كما هو الحال في علم نفس الطفل.

# المراجع المشار إليها في الفصل

- Horace B. English. What is Emotion? The Ohio J. of Science, 1946-47, 62-66.
- M. Sherman. The differentiation of emotional responses in infants:
   I. Judgments of emotional responses from motion picture views and from actual observation, J. Comp. Psychol., 1927, 7, 265-284. Also, the differentiation of emotional response in infants:
   II. The ability of observers to judge the emotional characteristics of the crying of infants, and of the voice of an adult, J. Comp. Psychol., 1927, 7, 335-351.
- F.L. Goodenough, The expression of the emotions in infancy, Child Devel., 1931, 2, 96-101. Also, Expression of the emotions in a blind-deaf child, J. Alm. Soc. Psychol., 1932, 27, 328-333.
- K.M.B. Bridges, Social and Emotional Development of the Preschool Child. London: Kegan Paul, 1931.
- F.L. Goodenough, Auger in Young Children. (Inst. Child Welfare Monogr. Ser., No. 9.) Minneapolis: University of Minneaota Press, 1991.
- C.W. Valentine, The innate bases of fear, J. Gmst. Psychol., 1930, 37, 394-420.
- Horace B. English, Three cases of the "conditioned fear response,"
   J. Abn. Soc. Psychol., 1929, 24, 221-225.
- 8. H.E. Jones and M.C. Jones, Fear, Childhood Educ., 1928, 5, 136-143.
- M.M. Shirley, The First Two Years, A Study of Twenty-five Babies: Vol. III. Personality Manifestations. (Inst. Child Welfare Monogr. Ser., No. 8.) Minneapolis: University of Minneapola Press, 1933.
   Pp. xi plus 228.
- A. Gesell and H. Thompson, The Psychology of Early Growth. New York: The Macmillan Company, 1938.
- D.O. Hebb, Emotion in man and animal, Psychol. Rev., 1946, 53, 88-106.

المراجع ١٠٧

- J.B. Watson and R. Rayner, Conditioned emotional reactions, J. Exp. Psychol., 1920, 3, 1-14.
- M.C. Jones, A laboratory study of fear: The case of Peter, Prd. Sem., 1924, 31, 308-316.
- 14. E.L. Thorndike, Human Learning. New York: Century Press, 1931.
- W.W. Charters, Melion Pictures and Youth: A Summary. New York: The Macmillan Company, 1933.
- 16. A.T. Jersild and F.B. Holmes, Children's fears, Child Devel. Money, 1935, No. 20, pp. 256. Also, Some factors in the development of children's fears, J. Exp. Educ., 1935, 4, 133-141. A.T. Jersild, F.V. Markey and C.L. Jersild, Children's fears, dreams, wishes, daydreams, likes, dislikes, pleasant and unpleasant memories, Child. Devel. Money, 1933, No. 12, p. 172.
- F.B. Holmes, An experimental investigation of a method of overcoming children's fears, Ghild Devel., 1936, 7, 6-30.
- L. Kwint, Ontogeny of motility of the face, Child Dead., 1934, 5, 112. Also, Die evolution der mimischen psychomotorik (mit 42 kurven), Zsch. f. Kinderforsch, 1931, 38, 10-17.
- C. Landis, The interpretation of facial expression in emotion, J. Gen. Psychol., 1929, 2, 59-72.
- G.S. Gates, An experimental study of the growth of social perception, J. Educ. Psychol., 1923, 14, 449-642.
- Lois B. Murphy, Emotional development and guidance in nursery school and home, Childhood Educ., 1936, 12, 306-311.
- C.R. Carpenter, Sexual behavior of free ranging thesus monkeys, J. Comp. Psychol., 1942, 33, 153. Wolfgang Kohler, The Mentality of Aprs, Translated by Ella Winter. New York: Harcourt, Brace and Company, 1925. R.M. Yerkes, Social behavior chimpanzees, J. Comp. Psychol., 1943, 30, 157.
- G.F. Morton, Childhood's Fears. New York: The Macmillan Company, 1925, p. 187.
- M.M. Rust, The effect of resistance on intelligence test scores of young children, Child Devel. Monog., 1931, 6, 80.
- R.K. Caille, Resistant behavior of preschool children, Child. Devel. Moneg., 1933, 11, 142.

- M.M. Reynolds, Negativism of pre-school children, Teachers College Contributions to Educ., New York: Teachers College, Columbia University, 1948, 288, 126.
- K. Lewin, Cultural reconstruction, J. Abn. and Soc. Psychol., 1943.
   166-173.
- 29. R. West, Another Man's Poison, Harper's Mag., 1945, 191, 57.
- 30. H. Champney, Parent behavior as related to child development: I. Mental gain. (Paper read to American Association for the Advancement of Science, December, 1939.) The measurement of parent behavior, Child Dwd., 1941, 121, 121-166. Also, The variables of parent behavior, J. Abn. Soc. Psychol., 1941, 36, 525-542.
- M. Radke, The Relation of Parental Authority to Children's Behavior and Attitudes. Minmeapolis: University of Minnesota Press, 1946.
- A.L. Baldwin, Joan Kalhorn, and Fay Huffman Breese, Patterns of parent behavior, Psychol. Monog., 1945, 58, No. 3.
- Eleanor Vance, Parmial Attitudes Toward School and Horse Discipline.
   Unpublished master's thesis, Ohio State University 1948.
- K. Lewin, R. Lippitt, and R. White, Patterns of aggressive behavior in experimentally created "social climates", J. Soc. Psychol., 1939, 10, 271-299.
- G. Watson, Happiness among adult students of education, J. Educ. Psychol., 1930, 21, 79-109.
- W.L. Valentine, Common misconceptions of college students, J. Appl. Psychol., 1936, 20, 640.
- J.B.S. Haldane, Heredity and Politics. New York: W.W. Norton and Company, Inc., 1938.
- Harold E. Jones, Environmental influences on mental development,
   Ch. 11 in L. Carmichael (Ed.), Manual of Child Psychology.
   New York: John Wiley and Sons, Inc., 1946.
- Gardner Murphy, Personality. New York: Harper and Brothers, 1947.
- J.E. Anderson, Contributions of child development to psychology,
   J. Cans. Psychol., 1942, 6, 128-134. H.E. Jones, The problems of child development, J. Conv. Psychol., 1942, 6, 132-127. Horace

- B. English, On child development in teacher education, J. Cons. Psychol., 1942, 6, 135-139.
- L. Carmichael, The onset and early development of behavior, Ch. 2 in L. Carmichael (Ed.), Manual of Child Psychology. New York: John Wiley and Sons, Inc., 1946.
- Karl C. Pratt, The neonate, Ch. 4 in L. Carmichael (Ed.), Manual of Child Psychology. New York: John Wiley and Sons, Inc., 1946.
- 43. Mary M. Shirley, The First Two Years: A Study of Twenty-five Babies. V.I. Postural and Locomotive Development. Minneapolis: University of Minnesota Press, 1931. Myrtle McGraw, Maturation of behavior, Ch. 7 in L. Car michael (Ed.), Manual of Child Psychology. New York: John Wiley and Sons, Inc., 1946.
- 44. A. Gesell and H. Thompson, Learning and growth in identical twins; an experimental study of the method of co-twin control, Gent. Psychol. Monog., 1929, 6, 1-124. Myrtle McGraw, Growth, A Study of Johnsy and Jimmy. New York: D. Appleton-Century Company, Inc., 1935.
- Arnold Gesell and Helen Thompson, The Psychology of Early Growth. New York: The Macmillan Company, 1938, pp. 150 and 155-156.
- E.A. Doll, The Vineland Social Maturity Scale: Revised Condensed Manual of Directions. (Publ. Train. Sch., Vineland, N.J., Ser. 1936, No. 3.) Vineland, N.J.: Smith Printing House. Also, Annotated bibliography on the Vineland Social Maturity Scale, J. Com. Psychol., 1940, 4, 123-132.
- How Children Develop. University School Series, 1946, No. 3.
   Columbut, Ohio: College of Education, Ohio State University.
- H. Hartshorne and M.A. May, Studies in Decit: Book I. General Methods and Results. New York: The Macmillan Company, 1928.
- 49. N. Bayley, Mental growth during the first three years. A developmental study of 61 children by repeated tests, Gond. Psychol. Moseg., 1933, 14, 1-92. J.E. Anderson, The prediction of terminal intelligence from infant and preschool tests, Yesth. Nat. Sat. Stud. Edict., 1940. 63 (1). 385- 403. L.D. Anderson, The predictive value of infancy tests in relation to intelligence at five years, Cheld Devel., 1939, 10, 203-212. P.H. Furfey and J.

- Muchlenbein, The validity of infant intelligence tests, J. Gond. Psychol., 1932, 40, 219-223.
- G.W. Allport, Personality: A Psychological Interpretation. New York: Henry Holt and Company, Inc., 1936. R.B. Cattell, Description and Measurement of Personality. New York: World Book Company, 1946.
- J.E. Anderson, Methods of child psychology, Ch. I in L. Carmichael (Ed.), Manual of Child Psychology. New York: John Wiley and Sons, Inc., 1946.
- R.R. Sears, Survey of Objection Studies of Psycho-analytic Concepts. New York: Social Science Research Council, 1942.
- J.E. Anderson, Associated Bibliography of the Publications of the Institute of Child Walfare, 1937-1947 (Supplement to) Minneapolis: University of Minnesota Press, 1948.

# مراجع عامة

- Carmichael, L. (Ed.), Manual of Child Psychology. New York: John Wiley and Sons, Inc., 1946.
- Jersild, A.T. Child Psychology, Third Edition. New York: Prentice-Hall, Inc., 1947.
- Morgan, J.J.B. Child Psychology, Third Edition. New York, Farrar and Rinchart, 1942.
- Murchison, C. (Ed.) Handbook of Child Psychology, Worcesser, Mass.: Clark University Press, 1939.
- Cole, Luelia, and Morgan, J.J.B. Psychology of Childhood and Adolescence. New York: Rinehart and Company, Inc., 1947.

# لغصيل خامل علم النفيس التربوي

بقل هوراس . ب . الجلش جامة ولاية أوبير

علم النفس التربوي قبل كل شيء خادم الإصلاح التربوي :

منذ بده المصر الحديث كانت هناك علاقة وطيدة بين علم النفس والتربية . فقد بالحاً أوائل المصلحين التربوبين إلى القواعد النفسية يعززون بها آراءهم مماما كما يفعلون الآن . إلا أننا يجب أن نلاحظ أنهم غالباً ما كانوا بلجأون إلى أصول نفسية وضعت خصيصا لتنفق مع هذه الآراء . فنظرا لأن كوسسكى Pestalozzi و بسنالوتزى تفصيلات كوروسو Roussea كانوا يمقدون أن التربية لازالت تنقصها تحسينات محموا إلى البحث تحسينات ثم عملوا إلى البحث عن الحقائق التي تعزز المشروعات التي يميلون إلى تطبيقها .

وهنا ظهرت هيوب التأملات النظرية ، ذلك أن كلا منا بستطيع أن يجد لكل نظرية تقريبا الحقائق التي تعززها إذا سمح له أن يختار الحقائق التي يريدها . فالشخص الذي يعتقد في براءة الطفل الطبيعية كما كان يعتقد روسو لن يجد أي صعوبة في جمع الأمثلة على صحة هذا الاعتقاد .كما أن الذي يعتقد عكس ذلك من تأصل الحطيئة والطبيعة الشريرة للإنسان العادى لن يجد أيضا صعوبة في تأييد ما يعتقد بالأمثلة والوقائع . فنحن فجد دائما ما فأمل أن فجد . إلا أن

<sup>\*</sup> قام بثرجة هذا الفصل الدكتور السيد محمد عيري مرس

التجاء المصلحين التربويين إلى الوقائم الحاصة بطبيعة الطفل وتعلمه كان مفيدا من بعض الوجوه، فهما كان تحيز الشخص لرأى من الآراء فإنه لن يستطيع إخفاء الحقائق تماما حتى ولو كانت غير متفقة مع ما يعتقده من نظريات. وهكذا بدأ بالتدريج علم نفس حقيق خاص بالطفولة بنظر إلى الأمور نظرة محايدة. كما كان ظهور نظرية التطور أحد الأسباب التى حفزت إلى البله بدراسة الأطفال لا غرد تعزيز إحدى النظريات بل لموقة طبيعة الأطفال.

# تطبيق علم النفس العام في التربية :

وفى نفس الوقت بدأ علم النفس يستقل عن صلب الفلسفة . ومنذ حوالى مائة عام حاول هر بارت Herbart أن يستخلص من هذا العلم الجديد المبادئ التي كانت تبدو ذات قيمة المدارس فى ذلك الوقت . وهنا بدأت لأول مرة المحاولة \_ أو على الأقل أول عاولة منظمة \_ لاستخلاص الوقائع والأسس النفسية أولاً ثم استناج التطبيق التربوى بعد ذلك بدلا من السير فى عكس هذا الاتجاء بالبحث عما يؤيد مهجاً محتاراً باللجوم إلى علم النفس \* .

وقد نجحت محاولة هربارت نجاحا باهرا إلا أن القليلين عدا الطالب المختص يدركون كم يدين له النظام التربوى العملي حتى يومنا هذا . وخلال نمو علم النفس فى القرن الثالى لذلك استمرت التربية تلجأ إليه فى تحقيقاتها .

وبذا تجمع قلىر وافر من الحفائق والأسس، استخلصت من الفروع المتعددة لعلم النفس التي تبدو صالحة للتطبيق المباشر في العمل المدرسي . وما زال الكثير من الدارسين يظنون أن علم النفس التربوي هو مجموعة من الحقائق المستمدة من الفروع المختلفة لعلم النفس .

بالرغ من أن هربارت حالم نفس عظيم (ومرب كبير أيضًا) (لا أنه لم يعرك أن المدرسة
 كانت معملا عظيا لاختيار حمة الوقائع النفسية أو خطأها .

الدراسة السيكولوجية المباشرة للمشكلات التربوية :

ولكن علم النفس التربوى أكثر من ذلك بكثير . فعالم النفس التربوى لا ينتظر الآن حتى تظهر له الأسس النافعة من الدواسات التى تبحث في أغراض أخرى ولكنه يبحث الجوائب النفسية لكل المشاكل التربوية بحثا مستقلا . وهو يستخدم في هذا أي مبدأ أو ملهج من مناهج البحث المستعملة في الدواسات النفسية الأخرى إذا توقع أنها ثني بغرضه ولكنه لن يتردد في تعديلها أو استباط مناهج جديدة منها كلما تراءى له ذلك . وقد نتج عن هذا الهجوم المباشر العنيف على المشاكل التربوية أن أضيف إلى علم النفس مناهج جديدة وحقائق ونتائج هامة .

فإذا بحثنا مثلا منشأ اختبارات الذكاء وجدفا أنه في أوائل هذا القرن فطن المشرفون على المشارض في باريس إلى مشكلة عملية هامة هي ه هل المتأخرون في العراسة غير قاهرين فيه فقط أم أنهم يتعلمون بطريقة خاطئة ؟ وفلجأوا إلى عالم تفسى فرنسي هوه ألفرد بينيه، Alfred Binet عله يجد طريقة الإجابة وقد فعل .

وأنه لمن الحقيق أن و بينيه وكان يدرس العمليات العقلية العليا منذ سنوات وأن مقياسه كان أثراً واضحاً لتجاربه السابقة كما أنه من الطبيعي أن الدراسة التي قام بها بينيه كانت دراسة سيكولوجية عضة ، إلا أن قياس الذكاء بدأ في الأصل كحاولة مباشرة لحل مشكلة تربوية . ولم يعد أغلب علم النفس التربوى اليوم مكونا مما يستمده من علم النفس العام بل من الأسس والحقائق التي بحثت بحثا مستقلا بهذه الطريقة العملية التي تقوم على أساس عملي متين . وقد أدى ذلك إلى نظام قد يكون أقل ترتيبا وحبكة نما نود ولكنه أكيد النفع وصالح الأن يستفيد منه المليس .

ويبدر أن تطوراً مثاجا لحذا يظهر في الأجزاء الأعرى من عام النفس التطبيق ، فاعياد ما النفس التطبيق على النظريات العامة قد قل كثيراً وأصبحت الميادين التطبيقية تميل إلى إيجاد

اتساع مجال الثريية :

إن اتجاء علم النفس التربيري لمعالجة مشاكل التربية العملية يضع له حدا هاماً وإن كان وقتياً . فقدكان أغلب اهتمامه بالدراسة التقليدية وبالأطفال نظرا لأن نظرتنا إلى التربية كانت في جلتها على هذا النحو. إلاأن مدلولاأوسع للتربية يشق طريقه الآن . فحياة الطفل خارج المدرسة أصبح يعترف بها كجزء من تربيته أمم في أغلب نواحيه من الساعات القليلة نسبياً التي يقضيها داخل حجرات الدواسة . وفي معالجتنا لعلم النفس التر يوى سنعمل على إبراز هذا الاهتمام الجديد . إلاأن فكرتنا عن التربية قد بدأت تسع حديثا وعمند و انجاه أكثر أهمية فخه بدأت تظهر تربية حقيقية للبالغين ولم تعد التربية متعلقة بسنوات الدراسة والتعليم التقليدى فحسب بملقد بدأنا نتعلم أن تنظر إلىالتربية علىأنها كل هذه الجهود المقصودة الرامية إلى تحويل الفرد إلى الهدف الذي يحقق له سعادة أعظم وبحقق لمجتمعه فائدة أجدى وأشمل . وعلى ذلك فالعوامل التي لم يكن معترفاً بها أكجزء من التربية يجبأن نعتبرها كذلك. فالمكتبة أصبحت منذ أمد طويل أداة هامة لإنارة العامة وإشاعة الثقافة . ولكننا محتاجون إلى بحثوظيفتها علىمدى وسع على ضوء الحاجات الإنسانية التي يمكن أن تشبعها المكتبة، وإنماء شخصيات الأفراد الذي يمكن أن ينتج عن طريق أثرها الفعال، وبطبيعة الحال نحن في حاجة أيضا إلى تصميم البحوث التي تكشف لنا عن خير الومائل للحصول على هذه الميزات .

وليس أدل على الاعتراف بالفرص التى تتيحها المكتبة العامة والمسئولية التى تقع على عاتقها فى تعلم ونمو البالغين من الانتشار السريع لمكاتب توجيه الفراء ، فكثير من المكتبات الكبيرة تخصص جانبا مما تستورده من الكتب لسد حاجات

تطرياتها الخاصة التي تلام الوقائع التي تبعثها . ولكن العلاقة بين علم النفس العام والتطبيق مستسر دفيقة بطبيعة الحال وبيدر أنه فن يبعد اليوم الفن يصبح فيه العدل الرئيسي لعلم النفسي العام الريط بين الحقائق التي تكتشف في الميادين التطبيقية العديدة والتوليق بيها .

الفراء الفردية وذلك بعمل سلاسل من الاستشارات الشخصية التي يجريها المختصون في فترات كافية من الوقت .

ويبدى بعض الفادة من أمثال ه أنفين جونسونه Alvin Johnson رأيا مؤداه أن الوظيفة الحقيقية للمكتبة العامة في الديمقراطية بجب أن تكون بمثابة وظيفة الجامعة الشعبية . فينظر إليها نظرة أعم بحيث تشمل كل أوجه النشاط اللازمة لبرنامج كامل لتربية البالغين . كما يجب أن ينظر إلى الملاعب العامة وما شابهها من المباني العامة على أنها أجزاء متكاملة من التربية الشعبية .

ويجب أن يصحب هذا التغيير في وجهات النظر التربوية : رجيه جديد لعلم النفس التربوى فتأخذ في اعتبارنا النمو النفسي في سنوات البلوع ، كما بجب أن تركز اهتهاما أكبر على مظاهر النموغير العقلية . وقد بدت ضلاً بدايات حسنة في هذا المضهار أعطت نتائج لها قيمتها .

إلا أنه لا يمكننا أن ننكر اليوم أن الفلس الأكبر من أبحاث علم النفس التربوى يختض بسنوات المدرسة ويتناول مدلول التربية على أنه أساس متعلق بالتعليم المدرسي . ولعله من حسن الحظ أن كثيراً من الأسس التي خرجنا بها من دراستنا على الأطفال تنطبق إلى حد لا بأس به على البالغين ، ولو أن تطبيقاً كهذا لا يكون مأمون الجانب قبل أن تؤيده الإثباتات الواقعية . وما دمنا نود أن نلترم الحقائق التي يمكن إثباتها فنحن مضطرون إلى توجيه جل اهتامنا هنا إلى علم النفس التربوي الحقاص بالطفولة .

إلا أنه حتى هذا يكون بطبيعة الحال مشروعاً أعظم من أن يتسع له باب واحد ، ولقد فضلنا أن نتناول فها يلى عبنات خاصة بتفصيل كاف لإعطاء فكرة مبسطة عن علم النفس التربوى، أوعلى الأقل وجهة نظر أحد علماء النفس التربوين ، وليس هذا – بأى حال – حصراً نجال البحث كله .

# طبيعة الطفل وعلاقتها بعملية التربية

لتفرض حالة مدرس يواجه لأولى مرة فصلامن البنين والبنات. قما هو أهم ما يجب أن يمرفه هذا الشخص ؟ لن يكون هذا بالتأكيد المعلومات التي يجب أن يدرسها ولا وسيلة تدريسها ، كما أنه لن يبحث أولاً عن فلسفة تربوية أكثر تناسقاً مهما كان ذلك مهما . ولكنه قبل ذلك كله سيعمل مبدئيا على أن يعرف الكثير عن العشرين أو الثلاثين أو الحمسين طفلاالذين يجلسون دون استقرار في أما كنهم المعدة لم ، وقد قام الشك حول ما إذا كان في استطاعة الوسائل العلمية لعم النفس أن محدنا بهذا الفهم العارزم للأفراد . فالشيء الفريد في توعه كما نعلم لا يمكن أن يصلح للدواسات العلمية ، إلا أن نفس هذا الشخص الفريد هو دون جدال الهدف الحقيقي للتربية ، فقد بتناول علم النفس الفروق الفردية ، أما الفرد نفسه قسيبتي الرجل أو الطفل الذي تناسيناه .

### كل فرد فريد في فوعه :

وحتى لو اعترفنا بهذا ببائرغم من أن هذا الشخص الفيد الشهير بن من ينكوه في فإنه لا يمكننا أن ننكرحقيقة أن هذا الشخص الفريد لا يمكن فهمه من ينكوه في جاعة تتكون من أفراد آخرين نشابههم في وجوه ونختلف عهم في وجوه أخرى كثيرة . فالمعراسة العلمية للفروق الفردية قد لا تستطيع فهم كنه الأسرار الداخلية للفردية . ولكنها على الأقل أساس متين وضر ورى لهذا الفهم . وسنبدأ فها بلى يتحليل بعض الصفات والعمليات المختلفة . غير أننا في سردنا لمظاهر النمو المختلفة التي سنذكرها الآن سنناقشها في مواضع متفرقة ، ولكن نظرا لأن هذه الصفات والعمليات تنتمى أساسا لشخص واحد فهي مرتبطة ومشبكة بطرق معقدة ، فيجب ألا يفوتنا أن النمو في الطول أو في المهارات العددية أو في النفيج الانفعالي أو في المهارات المعددية أو في المهارات والمدية أو في المهارات المعددية أو في النفيج الانفعالي أو في المهار مشابكة للشخص واحد عيمي وافدول ، أو في بروس ه .

### الفو الحسمي والارتقاء:

ويبدو هذا واضحا لأول وهلة فى النمو الجسمى، واهنام عالم النفس به ينحصر فقط فى تأثيره على المظاهر الأخرى، ويكاد يدخل تحت كلمة وفقط ه هذه كل علم النفس التربوى بجملته فليس هناك مظهر من مظاهر سلوك الطفل لا يتأثر بدرجة كبيرة بحجم الطفل وقوته وبالاتجاه العقلي للأطفال نحو هذا النوع من النمو، فكما يقول ه بريسي Pressey وه روينسون Robinsons ليس كون الطفل بنمو باستمرار مجرد حقيقة بالنسبة له ولكنها خبرة تعرضه لمناكل صعبة (1).

### حالة طفلة كبيرة الحجم :

كانت كل م في من السابعة في حجم طفلة في العاشرة كما كانت تبدو كذلك لمن حولها، فعندما كانت تلعب مع جاراتها من الأطفال الصغار كانوا ويتوقعون مها دائما أحكاماً تناسب وعمرها الظاهر وكانوا يظهر ون عجبهم من أن وبنتاً كبيرة مثلها تبدى حكما ضعيفا كهذا و. وظلت طوال طفولها تحاسب على أساس حجمها لا على أساس تضجها العقلى أو الاجهاعي ، فنشأت فتاة فلقة تخشى دائما أن يوجه إليها النقد وعندما أصبحت مراهقة تغيرت حالها ولكن إلى أسوأ ، فنظراً لأنها كانت أطول من زملائها في المدرسة العليا كان من الصعب أن يوافقها أي زميل لها كاكانوا هم يحجلون من إنشاء علاقات من الصعب أن يوافقها أي زميل لها كاكانوا هم يحجلون من المكليات، وهنا كان عليها أن تتحمل عبه التوافق مع مشاكل أعلى من مستوى نضجها الاجهاعي، عليها أن تتحمل عبه التوافق مع مشاكل أعلى من مستوى نضجها الاجهاعي، تشبه بالنسبة إليهم تصرفاتها التي كانت أكثر تشبه بالنسبة إليهم تصرفات الأطفال الصفار كما أن ميولم العقلية كانت أكثر أساس جمياني . ونتيجة لذلك كانت العلاقة بيها ويبهم مقصورة إلى حد كبير على أساس جمياني . ونتيجة لذلك كانت العلاقة بيها ويبهم مقصورة إلى حد كبير على أساس جمياني . ونتيجة لذلك كانت العلاقة بيها ويبهم مقصورة الى حد كبير على أساس جمياني . ونتيجة لذلك كانت ه ك ه دائمة الارتبالوسهة الاستارة ولم تتجنب

الانحراف الجنسي إلا بعلاج دقيق .

وهي الآن تنظر إلى مرحلتي طفولتها وبلوغها فترى أنّها حومت فيهما من الحبرات اللازمة للنمو المتزن ، وتدرك أنها حرمت من هذه الحبرات بسبب كبرحجمها تماما كما يحرم غبرها بسبب الفقر أو المرض أوالبيئة غبر المناسبة .

### أثر المرض :

يؤدى بنا ذكر المرض إلى بحث مدى علاقته بالسلوك فعجز الطفل الذي يشكر مرضاً شديداً عن التعلم بقدر ما يستطيعه الطفل العادى أمر ليس بديهياً كما يبدو ، فهناك أمثلة كثيرة لمرضى أمكهم تحصيل الكثير داخل المدرسة وتعارجها ولكن أثر المرض على السلوك أكثر وضوحا من أثره على القدرات . فالمصبة وغرابة المزاج وحدة الطبع وعدم ضبط النفس وكثير من مشاكل السلوك يمكن إرجاعها مباشرة إلى سوه الصحة – إلاأن دراسة هاردى (٢٦) المحلول ألم تحذرنا من أن المشكلة معقدة . فقد وجدت الباحثة كما هو المتوقع أن الأطفال الذين تشتد عليهم وطأة المرض يكونون في كثير من الأحيان أطفالا مشكل السلوك ان الفرق بين الأصحاء والمرضى لم يكن كبيراً ولكن إذا استثنينا أمثال هذه الحالات المتطرقة فالمرض في الطفولة مهما كان عظياً لايبدو أنه مرتبط ارتباطاً قرباً بشذوذ السلوك عند المبلوغ أو بداية النضيح \* .

وحتى بدون التعرض لهذه الدراسة ينبغى أن ندرك مقدار تعقد هذه العلاقة إذا تذكرنا أن نفس المرض قد يجعل من أحد الأطفال طفلا عنيدا ومن الآخر طفلا مسالماً و يسهل التعامل معه r. فأثر الصحة على الحلق بتوقف بوضوح على الأثر المشترك للمغبرات الأخرى والشخصية السابقة للطفل المربض .

ولماء المناسة تلاحظ أن الدكتورة هاردى وجدت أن متدار الحفظ وتقارير الحصور
 المدرى ليست إلا دليلا ضيفاً على تدار المرض الحقيق .

#### أثر النفس اخبي :

إن مثالا واحداً عن النقص الحسى سيساعدنا على زيادة توضيح العلاقة بين الخوالحسمي ومظاهر النمو الأخرى. فحالة الطفل المصاب بقصر النظر مثلا نجد أنه في المدرسة يتأخر في قدرته على القراءة ، وغالباً ما يكون عاجزاً عن أن برى ما يكتبه المدرس على السبورة فيتأخر في تعلمه . ويمنعه فقصه البصري من أن يرضي ميله لاستطلاع الأشكال البصرية . وحتى إذا استطاع رؤينها فإنه نادراً ما يدرك الفرق يين له و طأو بين p ، q ، أو يين m ، n ( فنحن البالنين غيل إلى أن ننسي كم تبدو الحروف صغيرة الشأن في نظر الطفل أيا كان وغير مئيرة لانتباهه في حد ذاتها فها بالك بالطفل المصاب بعاهة ) . والنبيز المدتيق الذي تنطلبه القراءة يستخرق وقتاً أطول من الأطفال ضعيني البصر وهذا يصدق بنوع خاص في السنوات الأولى حيث لا يكون الطفل قد تدرب بعد على بنوع خاص في السنوات الأولى حيث لا يكون الطفل قد تدرب بعد على والخيرن النصي ه الذي نظلن عمليه و مل الفراغ الإدراكي و .

ونظراً لأن القراءة هي أداة التقدم العقل في المدرسة — وستظل كذلك برخم هجوم أنصار و التربية النشطة و في التعليم . فالنتيجة التالية تضعف النظر التي يجب أن فحسب حسابها هي الانخفاض العام في تحصيل المواد الدواسية . والإحصائبات التي تذكر من وقت لآخر كدليل على أنه لا علاقة هنالك بين الضعف البصري والمدرجات المدرسية ليست مقنعة ولاتنبت على النقد وأنه يكاد لا ترجد علاقة بين النفوق البصري والمدرجات المدرسية فهذا أمر لايثبت شيئا . فقد لا يكون هناك فارق جوهري بين النفوق البصري وجود قوة الإبصار الجدة فيا بتعلق بالعمل المدرسي ولكن ضعف البصر البائغ أمر آخر . فكما سنبين الآن ليس من المادر أن زي ضعفاء البصر منكيين على القراءة بدلا من اللعب، كضرب من ضروب التعويض ، ونتيجة لذلك يحصل بعضهم على درجات أكاد يمية عالية . ولكن النتائج المؤسفة لضعف البصر تكون أكثر وضوحاً في سنوات المواسة الأولى .

وقد بدأنا هذا العرض لآثار الضعفالبصرى بطريقة مدرسية أشبه بما يفعله المدرس في مراجعته للأعمال المدرسية ولكن شخصية الطفل قد نمت في خلال السنوات الست السابقة للمخوله المدرسة فماذا كان أثر هذا النقص في غده ؟ وماذا سيكون أثره خلال سنوات المدرسة .

للبينا أولا ضرورة الحذر أثناء الحركة فتعاليم الوالدين والمدرسة أيضاً تعلم الطفل المصاب بنقص النظر أن ضربات زملائه ولعبهم الصاخب قد يسبب له كثيراً من الانحطار. وبالرغم منأن النظاوات قد تعينه على الرؤية إلا أنها تقتضى منه حرصاً ليس من طبيعة الأطفال ويصبح اللعب محدداً في مداه وخاصة في مقدار ما يصادفه من النجاح فيه، فعلاقة الأحد والعظاء التي يتصف بها لعب الأطفال وفيام المنافسة الناجعة السعيدة تتخفض إلى أضيق الحدود وعندئذ تختل الحالة الاجتماعية للطفل الذي يجيد اللعب ومن هنا يتشأ فقدان المثقة بالنفس ويتسب عليه فيا بعد عدم تقبل الآخرين اجتماعياً لهذا الفرد.

وُعَة تَأْثِير أَهُم يَتِعلَى يَعلَم التعبير الانفعالى، فن المعترف به أن أغلب تعبيرات الوجهية ومراقف تعبيرات الدقيقة لوجوه وأجسام الآخرين أمر يجب تعلمه وتحن نعلمه فيا فراه من التغيرات الدقيقة لوجوه وأجسام من حولنا من الأشخاص. فالأعمى والذي يقرب من العمى لا يتبسر لهم ملاحظة الاستجابات العابرة لرفاقهم . فإذا كان حديثهم مملا مثلاً فلن يتيسر لهم إدراك العلامات اتى تحذوهم من ملل سامعيهم ، كما أنهم لا يتعلمون بسهولة عن طريق المحاكاة أن ينقلوا بأصواتهم و وجرههم التعبيرات الانفعالية الدقيقة وهنا أيضاً فحد أن التقبل الاجتماعي قد الدحير مداه لدى أولئك الناس .

وكل هذه التأثيرات تميل بالشخصية إلى ناحية الانطوائية فهي تميل إلى عزل الطقل الناقص عن الحياة الاجتماعية للطقولة وتحب داخل نفسه ومكنوناته الداخلية . وحتى لو لم يتمكن الشخص من القراءة يسهولة فإن الكتاب يصبح مصدر السرور الذي يسهل له الحصول عليه حيث لا توجد مشاكل النوافق

بين العين وحركات الجسم تجاه الأشباء الطائرة غير المرثبة وما يعترضه من العقبات وحيث لا زملاء يتهكمون على فشله . فاللعب مع الآخرين يصبح صعبا وأدعى إلى السخرية وعدم البهجة . والتراجع إلى العالم الداخلي للنمثيلات وأحلام البقظة هر الإغراء الذي يستسلم له دائما (١٦).

وليس بين هذه الظواهر ما هو نتيجة حتمية للضعف البصرى الشديد . فقدتعادل بعض الآثار الأخرى أو تقاوم اتجاه الشخص نحو الانطواء الشاذ الذي يلجأ إليه من يعانين هذا النقص .

إلا أن هذه الآثار المقابلة يجب ألا تثرك السصادفة فلعله من الكثير أن نتوقع من الطفل في الثامنة والذي يعانى ضعفا بصريكًا أن يجد تعويضاً مناسباً عن لعبه بالكرة، وأكثر من ذلك أن تتوقع منه أن يقع على رفاق يشاركونه ميوله ومهاراته المحدودة في اللعب. فيجب على الآباء والمعلمين أن يسعوا بنشاط لا كتشاف وإيجاد طرق مناسبة لكى يرقم هذا الطفل عن نفسه ويجب أن يقوموا بذلك دون أن يبدر له معاملة خاصة ما أمكن .

وتقد عاجفتا هذه الحالة من النقص الحسى بهذا الإسهاب ليس فقط لأهمينها الذاتية بل أيضاً لأنه يوضع عدداً من المبادئ العامة الهامة . وعلى وجه الحصوص فإن ما ذكرناه هو الحطوط التى يسير عليها علاج أى مشكلة من مشاكل سوء النوافق الاجتماعي . فالاختلاط الاجتماعي يمكن أن يشجع كما أن حياة اللسب الصحيحة يمكن أن يقوم به إلا البالغون السبي لها ولكن ذلك لن يقوم به إلا البالغون الذي يفهمون المشكلة واجه صحوبات لا يسطيع تخطيها بمقرده مهما كان عدم مصادقة الغير له راجعاً إلى نقصه العضوى أو إلى خجله وفقره أو أى سبب آخر. ملكي نسهل عليه التقدم يجب أن نعمل على تبسيط المواقف الاجتماعية بالنسبة له حتى تصل إلى المستوى الذي يتسكن منه من مواجهة مشكلته وهذا كما سنرى في بعد في فصل تال هو الأساس في كل تعليم . فالتوافق الاجتماعية بالنسبة فيا بعد في فصل تال هو الأساس في كل تعليم . فالتوافق الاجتماعية كالمغرافيا عما مدكلة من مثاكل التعليم .

الموامل المؤثرة في الزمامة :

ولعل الجانب الإيجابي من الموضوع لا يقل أهمية إذا أردنا أن نفهم نمو الأطفال. في حياة الطفل يصبح الدور الذي تؤديه العضلات وتموهاهو المتغلب حتى إن الحجم والوزن والمتوة العضلية هي التي تحدد إلى مدى كبير زعامة الطفل ومركزه الاجتماعي.

في صباح أحد أيام شهر سبتمبر كان الكاتب براقب جماعة من ثلاميذ السنة الثالثة أثناء لعبهم فلاحظ أن أحد الصغار قام بلعبة من ألعاب أطفال الشمنة الثالثة أثناء لعبهم فلاحظ أن أحد الصغار قام بلعبة من ألعاب أطفال الثامنة. فقد عقد فراعيه على صدره ووقف خطف أحد رفاقه ثم دفعه دفعة شديدة مغنيا ه من يعترض طريق يكون نصيبه الضرب ه ونتقل الحركة من طفل لآخر حيي يتبق ولد واحد في المهاية فكان هذا الصبي يدفع مرات متكررة دون أن يستطيع المقاومة وهو يعاني أشد الأكم والحوف، إلا أنه في اللهاية فهم اللعبة وبنا المؤقف ، فقد كان هذا الولد كما تدل عليه تصرفاته غبياً ولكنه كان أكبر جمياً وأنقل وزناً من أي ولد آخر . فعندما كان يدفع زملاءه كان يدفعهم بشدة وسرعان ما احتل مركز السيادة في اللعبة واكتسب احترام المجموعة له فغلب الطول والوزن على حدة العقل في تحديد المركز الاجتماعي .

على أن آثار الزعامة الاجتماعية في ألعاب الطفولة لما قيمتها ، فالزعامة يبدو أثبا نتيجة لقدرين متساويين من الرغبة في القيادة ومعرفة الوسائل اللازمة لفلك وكلا هذين العامل المرتفع في الحجم والنشاط والصحة اكتسابهما كما يتضح من دراسات وكابوت وCabota في العلاقة بين التكوين الحسمي والا تجاهات الشخصية (1) . فالعلقل الذي يعجز عن القيادة في الطفولة بسبب ضعف جسمه قد يعوض ذلك فها بعد، ولكن يُشك فها إذا كانت زعامته ستصير ثابتة وأعماله طبيعية عماما كما هو الحال لدى الأطفال الذين تعودوا التيادة في ألماب الطفولة .

كما أن هناك نقطة أخرى تذكرنا بمدى تعقد العلاقات التي فبحثها ، فالطفل

الذى يصغر جسمه عن سنه قد يلعب أغلب وقته مع أطفال أصغر منه سناً وقد يقودهم أو يتحكم فيهم بقضل نضجه العقلى . فكل هذه الاعتبارات وما شابهها تؤثر فى الفرص التى تقدمها البيئة . وهذه الأمثلة المحسوسة القليلة ينبغى أن تكون كافية لتوضيح طبيعة العلاقة بين النحو الجسمى وتطور السلوك والشخصية . وبالرغم من أن هذه الأمثلة متطرفة بعض الشيء إلاأنها تشرح بوضوح الأسس العامة التى تنطبق على الموضوع بأكمله . وهى توضح كيف يسبب عدم الاتزان فى النحو توتراً فى الكائن الحى النامى وتشبر إلى الأثر الهام للحالة العضوية على التقبل والنمو الاجتهاجيين، وأهم من هذا كله فهى تبين إمكانه تجنب الكثير من الآثار . السيئة النمو غير المترن أو أغلب هذه الآثار بشيء من التعقل والتفكير .

# النمو العقلي :

بدأنا بمثنا للنمو بالمظاهر العضوية لأن الطفولة هي زمن النشاط الجسمي الزائد إلا أن اللعب العضوى هو المدرسة التي تتكون فيها الشخصية . إلا أنه يمكننا أن تتساءل ما إذا كانت الآثار الظاهرة للحالة الجسمية تكون أكثر أهمية في المستقبل من الآثار المترتبة على الفروق في الذكاء (وعلى أية حال بجب ألانتسي أن الأثرين متشابكان). فالذكاء وخاصة لمدى الكبار لا يؤثر فقط على نجاح الفرد بل يحدد أيضا إلى حد كبير جداً اطريق حياته كلها . وفي سنى المواسة أيضا يكون الذكاء أساسا هاماً في التحديد العام المؤو الطفل أكثر مما يغف عادة .

فأهمية الذكاء البالغة فيما يتعلق بالنجاح المدرسي أمر لا يحتاج إلى تعليق ولكن ننائجه الأخرى غالبًا ما تكون أكثر قيمة في النهاية .

#### حالة طفلة والدة النبوغ :

كانت؛ م ؛ أصغر طفلة في مجموعة من خسة أطفال وكان ذكاؤها مما لا

يبلغه إلا فرد فى كل عشرة آلاف شخص فلم تكن أعجوبة فى ذكائبا بل كان عاليَّاجداً. فقبل أن تذهب إلى المدرسة بوقت طويل كانت تقوم بتعليم نفسها بنفسها بمعاونة قليلة من أختها الأكبر سنًّا . فما أن دخلت المدرسة في الثالثة من عرها حتى أصبحت مشكلة اجتماعية حادة لأن تفوقها على غيرها من تلميذات الفصل كان ظاهراً لمديستها ولزميلاتها ولنفسها وقد كانت تضيق صدراً بالذين لا يستطيعون الإجادة كما تستطيع هي وكانت دائما تستأذن لتقوم هي بالتسميم وأحيانا أخرى كانت تجيب بمجرد أن ثرى غيرها يتعثر . وبالرغم من تناول المدرسة لهذا الموقف بلباقة أصبحت التلميذات الأخريات بكرهن فيها تدخلها الدائم وكانتماريان بحكم شعورها دائما بصواب رأيها وبتفوقها تتصرف بخشونة أو بمحاولات سخيفة للتعالى على زميلانها . وعندما اقترح نقلها إلى فرقة أعلى لاق هذا الاقتراح اعتراضا غربيًّا من المدرسة من أن هذا قد يؤخر نموها الاجتهاعي . وكان الواجب أن يكون واضحاً أن نموها الاجتماعي يتأخر جلما في الفرقة التي هي بها . وكان لا بد من تلافي هذا قبل التفكير في نقلها . وقد أثبتت الوقائع حمة هذا التشخيص فأصبحت أخلاقها بعد نقلها إلى الفرقة الأعلى مطابقة لحد كبير لما يتوقع منها بمكم بيئتها المعتازة . فبالرغم من أنها ظلت متقدمة على فصلها إلاأنها لم تكرلتتمالى علىالأطفال الأكبرسها سنًّا أو جسها ولكى تتحافظ على تفوقها الهب إليها كانت تضطر إلى أن تكون في تصرفاتها أكثر حدًّا.

أما حالة والف فهى حالة أخرى مشابهة ، فقد كان ابنا لمدرس بمدرسة على أحضر للعيادة النفسية على أنه يسلك سلوكا مشكلا. وكان عمره عشر سنوات ونصف إلا أنه كان يبدو متفوقاً بعض الشيء في المرحلة السادسة وعندما طبق عليه مقياس ستانفورد ببنيه (الصورة ل) كان ذكاؤه معادلا لطفل متوسط عمره خمس عشرة سنة، وفي مقياس عملي للذكاء (جريس آرثر) Grace Arthur أعطى نتيجة أحسن من السابقة مما يدل على أن ذكاءه ليس لفظياً فحسب ، أعطى نتيجة أحسن من السابقة مما يدل على أن ذكاءه ليس لفظياً فحسب ،

أن يجد مثل هذا الطفل المدرسة مملة! ولاعجب أن يظن هو أن الناس لايقدر ونه حق قدره ؛ ولذا بخأ إلى الحيال للتهرب من هذا الموقف ولم يكون لنفسه أصدقاء في هذه المدرسة الأولية التي كان لتوه منقولا إليها من مدينة أخرى \* .

ومشكلة كهذه لا ينفع في حلها أن ينقل رالف إلى فرقة أعلى. في مثل سنمسيظل مي التوافق في الفرقة السادسة أو العاشرة . ولكن نقله إلى المدرسة الثانوية بيرناجها المتنوع المرن أعطى فرصة أوسع لمواهبه العقلية وساعد على تحسين روحه الممنوية . ولن تتمكن هنا من حكاية قصة والف كلها – فبالرغم من أن الأساس فيها هو تفوق ذكاته وعدم وجود الفرصة أمام هذا الذكاء في المدرسة ، إلا أنه قد تجمعت بجوار هذا العامل عدة عوامل أخرى . وفي الحقيقة يمكننا أن نقول على وجه العموم إن المتاعب النفية لا تأتي فرادى .

### هل الذكاء موروث أم مكتسب ؟ :

يعتبر هذا السؤال مشكلة عسيرة مزمنة ترد فى كل مناقشة لهذا الموضوع ، والإجابة المعتدلة الوحيدة هي أن الذكاء موروث ومكنسب معا ، فلا يشك عالم نفسانى فى الوقت الحاضر فى إن الغروق فى البيئة تؤثر على مستوى الذكاء الذى بحصل عليه الأفراد ، ولعله من المؤكد أيضا أن العوامل الوراثية لها أثر هام . وبالرغم من الأبحاث الكثيرة الشيقة فى هذا الموضوع لا يمكننا أن نقول حتى الآن على وجه العموم إلى أى حد يتوقف على الوراثة وإلى أى حد يتوقف على البيئة ، وحتى لو عرفنا الجواب على وجه العموم فإنه سيظل هناك على اللوام بجال للاختلافات الفردية .

غيرأته من الممكن أن نعيد صياغة هذا السؤال في صورة أكثر ميلا

من إجاباته على استخبار بروان في الشخصية حيث رضمت سلسلة من الأسئلة تساحد الباست
 النفسي على اكتشاف أعراض سوه التوافق ، وجد أن أقل من طفل في كل مائة يبدى حلامات الدهشة
 والحزن مثل التي أبداها رالف .

للناحية العملية فنقول ، إذا فرضنا بقاء ظروف الحياة كما هي فكم من الناس بتغير ون نسبيًّا منحيث الذكاء \* ؟ واضح أن التغيير هنا يكون قلبلا ، فأقل من نصف الأطفال الذين اختبر ذكاؤهم للمرة الثانية أظهر وا تغيراً في حدود خمس نقط أو يزيد قلبلا في معامل الذكاء (وكان هذا القياس باستعمال مراجعة سناتفورد سنة ١٩١٦ لمقياس بينيه ) . فهناك احتمال جد حقيق لإمكان النيق بتقدم الذكاء وكل ما يتوقف عليه باستخدام مقاييس الذكاء استخداما دقيقا , غير أنه لا يمكن للشخص الذي لم يتدرب تعريباً كافياً على تطبيق المقاييس العقلية أو الذي قام بتطبيق أحدها بطريقة آلية أن يعطينا نتائج يوش بها . فلا بد ملذه المقاييس من خير يقوم بها وقد يتطلب تفسير النتائج خيرة أكبر .

وكأى تنبؤ آخر ، فإن التنبؤ فيا يتعلق بالنمو العقلي معرض للخطأ ، فحتى في الظروف التي تبدو عادية تظهر فجأة بين الحين والآخر تقلبات لها أثرها على الذكاء النسبي مما يجعل الباحث السيكولوجي في حيرة من أمره ، وأيضا في الظروف المؤاتية أو المعطلة قد تحدث تغيرات غير متوقعة .

فسؤالنا الثانى إذن هو : ما هى هذه الظروف المؤاتية أو المعللة ؟ وكما هو منتظر فإن لكل من الحالات النقافية والنربوية والمائية والاجتماعية فى المنزل أثرها على النمو.

إلا أن تأثير هذه العوامل غير منتظم . فأولا لا يكون لنفس المنزل بل لنفس النوع من سلوك الوالدين\*\* أثر واحد على الأطفال الهنتلفين ، فإذا وضعنا طفلين

رمة هر السؤال الذي يحفي، الكثيرون في وضعه على صورة وتبات معامل الذكاء عنظم التفكاء في اعتبارين التفكير ون نسبة الذكاء في اعتبارين التفليل في التفكير في نسبة الذكاء في اعتبارين خير حالين فليس هناك خلاف على منا إذا كانت نسبة الذكاء نظل فابنة (كا ينتفيل بعض المربين فير المنادين على التفكير الذكي ) بقدر ما هناك على مقدار هذا النبات . وزيادة على ذلك فالكلام على نسبة الذكاء مشال إلى سه بهية .

 تسبة الذكاء مشال إلى سه بهية .

واغير بين المنزل يسلوك الوالدين هام فن الواضح جداً أن الوالدين نفسا يصاملون طفائين
 معاملة واسعة ولكننا أيهل إلى تجاهل هذه الحقيقة حند ما ننائش أثر الإنواع المنتفة من المثانل.

يتيمين مساويين من ناحية الذكاء في متزل واحد نقد يستفيد أحدهما ولا يستفيد الآخر.
والدراسة النفية الحقة للبيئات المتزلية لم تتعد بعد مرحلة البدء ، و يمكننا أن نقول مؤكدين إن المنازل المسافرة يحتمل أن تشجع العوامل المساعدة على نمو الله كاء ، غير أننا لسنا متأكدين مما عساء أن تكون هذه العوامل . فكلام البالغين كثيراً مع الطفل حتى قبل أن يستطيع الإجابة ، يبدو وكأنه يجعل نمو ذكاء الطفل يسرع في السنوات الأولى . وقد دلت الأبحاث الحديثة على أن أنواعا خاصة من اتجاهات الوالدين لما آثار كبيرة في نمو الذكاء ، فالأطفال الذين يجدون من آبائهم قبولا واحتراماً لشخصياتهم والذين يجدون تقديراً وتشجيعاً بما يعادل ثمان نقط في المتوسط في نسبة الذكاء حسب استانفورد - بينيه ، بما يعقد الأطفال الذين يشعرون بالأهمال قدراً قليلا ( وهنا تتجلى أهمية الأبحاث ابيا يقدد الأطفال الذين يشعرون بالأهمال قدراً قليلا ( وهنا تتجلى أهمية الأبحاث بيا يقدد الأطفال الذين يشعرون بالأهمال قدراً قليلا ( وهنا تتجلى أهمية الأبحاث بيا نقطيم في الميدان ) .

وزيادة على ذلك فإن من الواضح أنه كلما كان الطفل صغيراً كان مجال التأثير المشجع أكبر ونتيجته أعظم ، فالسنوات الصالحة لتحديا. الموقف النسبي للذكاء هي هذه السنوات السابقه لدخوله المدرسة أما بعد ذلك فكل الأطفال يفوزون طبعا بشيء من التقدم ولكنهم قلما يغيرون مرتبتهم فالطفل الغبي نسبيا يبقى غبيا والنابه يستمر نابها .

#### الفوائد المملية نفياس الذكاء :

ومن وجهة النظر العملية فإن هذا بعزز الاستنتاج القائل بأن المدرسة تستطيع أن تعتمد اعتاداً كبيراً على نتائج القياس الدقيق للذكاء . ولو أن هذه المقاييس لا تقيم سرى عامل واحد من عوامل السلوك إلا أنها تقيمه بدقة بمكن الاعتاد عليها . وهذا يتبح لنا قدرا كبيراً من السيطرة على العملية التربوية ، فإن من الممكن مثلا أن نحكم باطمئنان أكبر إذا كان العمر العقلي لطفل ما قد وصل إلى الحد الذي يحرل له البدء بالذهاب إلى المدرسة أو بمتابعة الدراسة في مرحلة دراسية خاصة . وإذا كان الطفل فاشلا فإنه بساعه ناعلي تضييق مدى الأسباب المحتملة لمذا الفشل الذي نظراً إلى أنه في الوقت سيئتحق فيه الولد أو الينت بإحدى المدارس المالية لا يتوقع حدوث تغير نسبي يذكر في قدراته . فإنه بمكننا أن نصدر ترجيها تنا المهنية أو انتعليسية على أساس سليم \* مهما كان هذا الأساس فاقصا . وزيادة على ذلك فإنه من الممكن اليوم أن نحدد مستوى النضيج العقلي الذي يمكن ما إذا كان الشخص من متابعة أنواع خاصة من الدراسة . كما أنه من الممكن أن نتحقق ما إذا كان الشخص قد بلغ هذا المسترى أم لم يبلغه . فقد تبين أن قدراً كبيراً من الربية الحلقية لا يؤتى عاره لأنه يفرض خطأ قدرة الأطفال على فهم المتوبات من الربية الحلق الفاضل وهذه لا يستطيع الطفل المتوسط في العاشرة من عمره فهمها . فكل من المنبج والبرنامج العام الذي تسير عليه المدرسة والعلاج الناجع فهمها . فكل من المنبج والبرنامج العام الذي تسير عليه المدرسة والعلاج الناجع فهمها . فكل من المنبج والبرنامج العام الذي تسير عليه المدرسة والعلاج الناجع الخذواد يتوقف على ما عرفناه عن الذكاء والنبات النسبي الذي يحتفظ به أثناء النوبي الذي يحتفظ به أثناء

# المظاهر الأخرى للنمو العقلى

عرفنا مما سبق كيف يصعب تعديل مركز الشخص النسبي من حيث الذكاء العام لأسباب منها أنه يتوقف على عدد كبير من الظروف التي لا نعرف سوى

تعتقد بعض الأوساط أن هذه النظرية هدامة ومضادة لله يقراطية ولكننا لا فرى ما يتمارض
 مع الديمقراطية في محاولة إيجاد نوع من التعليم أو المهنة اللي تنفق مع قدوات الفرد .

هُلِ أَنْ هَالُكُ نَاحِيةً مِنْ فَواحَى الْدِيمَرَأُهُمَّ تَمَانَّى النَّجَارَاتَ الذَّكَاءَ وَلَوْ أَنَهَا من فوع آخر ذَكَ أَنْ لَمَعَنَّ الْمُتَخْرِجِينَ مِن النَّالِمِ النَّانِينَ لَلْهِمَ مِن القَعَرَةُ مَا يُمَكّنِهِ مِنْ الدَّرَك الفرصة لذك لسبب أمامي هو قاة المال ما لا يتفق مع أصبي الديمَرَاطِيّة الحقة أو أغراضها .

القليل منها إلا أن هذا أقل انطباقا على النمو المقلى الأكثر تخصصاً. فالنمو في القدرة العددية مثلا يعتمد إلى حد كبير على نوع التعليم وعلى فرص التعلم الاخرى . وبالرغم من أن الأمل في إمكان تعديل ذكاء الطفل النسبي ليس كبيرا بوجه عام إلا أنه من الممكن دون جدال أن يحدث تقدم في المدركات العددية فالمهارات الحسابية وفي الحط وفي المعلومات الجغرافية . ونحن نعتقد كذلك أنه من الممكن تحسين شخصية الطفل وخلقه .

إلا أنه حتى في هذا المجال يجب ألا نسبى المعادلة الشخصية. فالتعليم الحسن كالتعليم السيّ يؤثران على أفراد ذوى قدرات أصلية جد متباينة. وأن من الحقيق أن الذكاء العام كنا رأينا مكتسب إلى حد ما ولكن عندما تعترض مدرّسة السنة الخامسة مشكلة تعليم يوسف الحساب تنظر إلى ذكاته كأنه صفة يميزة ليوسف ملتصقة به ولا يحدث إلا في الأحوال الشاذه النادرة أن تتقدم نسبة ذكاء يوسف تقدما سريعا من شأنه أن يحدث تغيراً في قلموته على استيعاب في سنة دراسية معينة .

# علاقة الذكاء بالنجاح المدرس :

تؤيد التجارب العامة بطبيعة الحال ما تتوقعه نظريا من أن هناك علاقة بين الذكاء وتعلم المواد الدراسية ولكنه قد يكون أصعب بما نتوقع أن تذكر بدقة مدى هذه العلاقة . في الفاروف المدرسة العادية يكون معامل الارتباط بين الذكاء والتحصيل المدرسي معادلا ٠٥٠ أي ٢٠٠ وهذا معناه أن حوالي ثلث الفروق الموجودة بين التلامية يمكن إرجاعه إلى الذكاء . ولكن هذه العلاقة لا تنطبق إلا و في الظروف المدرسة العادية والتي سبق أن ذكرناها وهي معرضة إلى تغيرات لما قيمتها تبعاً لأى تغير في الظروف . فإذا كان جميع التلامية متساويين في الفروس توجد حينئذ يكون مرجعها جميعاً إلى وعوامل أخوى و يصبح معامل الارتباط بين الذكاء والتحصيل المدراسي منخفضا . أما إذا كان التلامية المضيع لذكاء أصبح للذكاء والتحصيل المدراسي منخفضا .

وزن أكبر كثيرًا فى تقرير الفروق فى التحصيل وأصبح معامل الارتباط تبعًا لذلك عالميًا ومن هذا يتضح أن ذكر العلاقة • الحقيقية • بين الذكاء والتحصيل هى ببساطة أمر محال\* .

عل يجب أن يجمع التلاميذ تبعاً لقدراتهم ؟ :

مثل هذه الاعتبارات هي التي تضنى مسحة من المفاطقة على المناقشات المتعلقة بموضوع والتجميع المتجانس و. فن المؤكد مبدئيا أن التلاميذ يجب أن يقسموا في تعليمهم إلى جماعات من قدرات متساوية تقريبا . واقتراح هذا الإجراء وعلى أساس من اختبارات الذكاء فقط وقوبل بالترحاب من ناحية والاعتراض من ناحية أخرى . فقد اتهمت هذه الحطة من ناحية بأنها تتعارض بشدة مع الديمقراطية . ونظر إليها من جهة أخرى على أنها تنفذ الديمقراطية . وأعدت لذلك الإحصاءات المطولة التي توضع إلى أى مدى يستفيد التلاميذ إذا جموا في جماعات متجانبة أو في جماعات متباينة .

وببدو أنه لم يطرأ على فكر أغلب المحتجين فى أى من الفريقين أن أى نظام لتقسيم التلامية إلى سنوات دراسية متدرجة ما هو إلا صورة التجميع المتجانس وأن موضوع المناقشة ما هو إلا إلى أى مدى يمكننا السير بعملية التجميع ؟ والإجابة على ذلك واضحة و فنى ظروف متساوية و كلما كان التلامية متساوين فى القدرة تساوت فرص استفادتهم نقص التعليم .

ولكنه لسوء الحظ لن تتساوى الظروف الأخرى أبداً . فالمشاكل المقدة للدوافع تتدخل فى المرضوع : فهل بكون الغبى أكثر تحمــاً إذا وضع فى مجموعة من نفس قدرته أم على المكسريكون أكثر تشجعاً واستثارة بما يقوم به الأطفال الذين يفوقونه

وذلك يرجع الانعفام رجود السفر الحقيق في قياس كل من الذكاء والتحصيل المدرس .
 وهذه الحقيقة ما هي إلا تامية من قواحى الاستناج الدمل الذي نخرج به من معرفتنا لنسبية القياس .
 في مقد الحالات .

في المقدرة ؟ (والإجابة الصحيحة هي الأولى كما يبدو). وما أثر ذلك على شخصياتهم؟ هل يساعد هذا على أن تزيد حساسية الأطفال الهذه الفروق العقلية فينتج الغرور لدى بعضهم والحجل لدى البعض الآخر و وهذا سيتوقف إلى حد كبير على طريقة تطبيق هذا النظام وبوجه عام فالتغريق لا يضيف جديدا إلى معرفة حقيقة قدراتهم ولكنه قد يفسح الحجال لبعض التعليقات غير المهذبة فيا يتعلق بالأطفال الضعاف . ثم هل لا بتخذ النضج الاجتماعي أساسا لتجميع التلاميذ ؟ من الواضح أن هذا هو أول ما يمكن أن نفكر فيه في هذا السيل . ولكننا لانستطيع أن نقرر على وجه العموم أي السيل أكثر مساعدة للتلاميذ على الزافق الاجتماعي: أن يوضعوا في القصول مع من هم أقل منهم في المقدرة العقلية ، نما يساعد على أن يوضعوا في القصول مع من هم أقل منهم في المقدرة العقلية ، نما يساعد على اجتماعيا . ولنقارن هنا حالتي والف وعاريان اللتين ذكرناهما قبل ذلك . فشكلة الجياعيا . ولنقارن هنا حالتي والف وعاريان اللتين ذكرناهما قبل ذلك . فشكلة تقرير أي الأوساط سيساعد الطفل على أن يكون أسلم توافقا ينبغي أن تبحث في كل حالة فردية في ضوء معرفة ميزات صاحبها .

وهكذا يستطيع المره أن يسترسل في حالات كتبرة . و يمكننا أن تستخلص من ذلك أنه من الواضع أن وضع الطفل في المدرسة ينبغي أن يقرر على أساس عيراته الشخصية كلها وليس على أساس ذكائه فحسب، ويجب أن نعمل على وضعه في المجموعة التي تتبيع له أكبر قلم من النو العام في جميع النواحي \* وعلى أتصبي تقدير يمكننا أن تقول إن الذكاء هو أهم ما يحدد ذلك في الحالات الفردية أكثر من أي عامل آخر.

ريحب أن نرضح منا الطبيق السل لمثل هذه التنبجة : وهي أن بعض الأطفال بنبلي
 أن يسيروا بأسرح تما يسيرون بهنا فهوهم يجب أن يهطنوا . أما القامدة المطاقة القاتلة و بأننا يجب أن نظاب الطفل بأكثر مما نطالب به الهمسومة التي ينتمي إليها » فيمترضها نفس السؤال : ما هي الهميرة التي ينتمي إليها ؟ .

المواهب وأوجه النقص الخاصة :

إلاأننا نستطيع أن نقرر أن التحصيل في الحساب أو الموسيقي أو اللغات يتحدد بالمواهب الخاصة أكثر مما يتحدد بالذكاء العام ، وموضوع وجود هذه المواهب في ذاته موضوع شائك. ويبدو أن يعضى علماء النفسي ينكرونها إنكاراً ثاما بينا يقلل البعض الآخر من أهيتها . وعلى العكس من ذلك فإن الطريقة المسياة بالتحليل العاملي كشفت عن وعوامل أولية و خاصة يمكن اعتبارها مكونات أساسية خاصة للذكاء . ولكننا نستطيع أن نقرر شيئا واحدا وهو أنه من أبعد الاحتمالات أن نكون مولودين بمواهب خاصة تنطيق مماما مع الأقسام ما يتعلق بالأعداد لم و تولد بهذا الشكل و في الحقيقة ولكن تفوقها هذا مكتسب وحتى إزاء قرار كهذا فن وجهة نظر معلمة بالذات تكون الموهبة الخاصة وتكر من ذلك النقص المحاص أشبه بالذكاء في أنهما و هبة و . في خلال عام واحد لا تأمل المعلمة أن تصحح كل أوجه النقص التي أحداثها بيئة سابقة واحد لا تأمل المعلمة أن تصحح كل أوجه النقص التي أحداثها بيئة سابقة

وأكثر من ذلك النقص الحاص أشبه بالذكاء في أنهما و هبة a . في خلال عام واحد لا تأمل المعلّمة أن تصحيح كل أوجه النقص التي أحدثتها ببئة سابقة وتحرين سابق . فالمعلمة التي تجاهد مع بنت ذكية ولكنها تخلط باستمرار بين موضوعات قواعد اللغة قد نلتمس لها العدر إذا ما قروت و أن تكوين هذه البنت لم يزود بموهبة اللغة a .

إلا أن الأبحاث الدقيقة تبين بوضوح أن الفشل المدرسي نادرا ما يكون ضيجة لمثل هذا النقص النوى الذي لا علاج له . فضعف بنت في اللغة الفرنسية وأخرى في التاريخ وما إلى ذلك ترجم كلها إلى التداخل الدقيق بين الميول ، والتعريب السابق والدوافع الحالية . والموقف يمكن أن يتحسن دائما عن طريق التعليم المنتج الذي يدخل في حسابه العوامل الشخصية لكل حالة . والذي يحدد ما إذا كانت كل حالة تستحق بذل الجهد معها — كفيمة الجهد الذي يبذل مع البنت المذكورة في اللغة الفرقسية — هي القيمة التي نخلعها على مادة بالذات ولطفل معين بالذات . وعلى العموم فإن معرفة حالة الطفل الجلية فى وقت معين لا تفيد فى تحديد ما يمكته تعلمه بقدر ما تفيد فى كونها مرشدا تبين الانجاه والكيفية التى ينبغى أن تسير عليها العملية التربوية .

# أنمو الشخصية

تحدثنا ضمنا عن تمو الشخصية في معالجتنا للنمو الحسمي والعقلى ، ويصح هنا أن نتناول نمو الشخصية في شيء من الاختصار إلا أن ذلك لسوء الحظ يعترضه يعض العقبات .

وأهم هذه الصعربات أنه بالرغم من أننا نتناول الشخصية في نموها كوحدة إلا أن نمو الشخصية يجب أن يبحث من نواح متعددة ــ أكثر تعددا منها في حالتي النمو الجسمي والعقلي. والمشكلة هي أننا لا نعلم ما هي الخطوط الرئيسية التي يسير فيها هذا النمو وهذا يقيم في وجهنا صعوبات ليست علمية صرفة بأي حال .

#### الشخصيات المحبوبة :

ولناخذ مثالا بسيطا ، فلما كانت الشخصية هي أولا وقبل كل شيء مسألة متعلقة بالتوافق الانفعالي والاجتهاعي فلا نكون مغالين إذا اعتبرنا وصفها بأنها ه محببة ، عاملا داخلا في تكوينها وإذا اعتبرنا أيضا إنماء هذه الصفة فيها هدفا نرى إليه في تربيتنا .

قادًا كان لدينا مثلا طفلان . كلاهما لا بميل إلى الكلام كثيرا بيها يختلفان تماما فى كافة الرجوه الأخرى ، فن الواضح أن تدريبهما على الثرثرة قد يجعل من أحدهما طفلا عبوبا بيها يجعل الآخر أقل منه كثيراً . وبمعنى آخر فإن العوامل التى تساعدنا على تكوين شخصيات محبوبة متباينة لدرجة أن اتباع وسيلة معينة يمفردها في هذا السبيل لا قيمة له على الإطلاق \* .

وإهمال هذا الاعتبار خطأ أساسى فى كل المناهج المرسلة بالبريد والتى يرجو الأفراد من وراثها الحصول على شخصيات عبية . فأساليب العلاج التى تعتبد على الحبل البيطة ولا تأخذ فى اعتبارها العوامل الأساسية لا يمكن تطبيقها آليا على جميع الشخصيات على اختلافها . والتحسن الطفيف الذى تنتجه هذه الوسائل فى قليل من الحالات يصبح لا قيمة له إذا قيس بالفرر الذى بحدث فى المغالبية المظمى من الحالات عن طريق ما تحدثه من أمل لا أساس له وعن طريق تشجيع الناس على الاعتباد اعتبادا أساسيا على وسائل سعرية بدلا من الاعتباد على المعتباد منطقيا .

وانتجاح التجارى الذى صادف واضعى هذه المناهج بجب أن يكون مصدر عار لعلماء النفس. فهى تشير إلى الحاجة إلى مليج صحيح لسنا قادرين على وضعه حاليا . والواقع أن نجاح بائمى هذه المناهج والتى ترى إلى تحسين الحالة الشخصية في و اثنى عشر درساً و لحو تحد صارخ لكل المربين . والسؤال الشائع على السنة علماء النفس التربوبين هو ما الذى يملكه هؤلاء الدجالون – واضع هذه المناهج – نما لا تملكه نحن ؟ نما يجعل بضاعتهم مربعة الرواج .

# نضج الشخصية :

وتعترضنا صعوبة أخرى عندما نعمل على تحسين الشخصية ، وهى صعوبة لا تعترض بالطبع الحبراء أصحاب المناهج السريعة لتحسين الشخصية ، ولكنها تحبر المربى الحقيق . فني حالة النمو الجسمى والعقل ليس لدينا شك كبير في قيمة الوصول إلى مستوى فاضح لهاتين الناحيتين كما أنه ليس الدينا شك كبير في تعريف معنى النضج .

وإن يقابل من هذه العسرية أن كل سمات التخصية إنما تضب لهد ما الملاحظ نفسه طيس فقط يحسل الأفراد على تخصيات مجبوبة بوسائل مختلفة بل إن الدخصية الهبربة نفسها يختلف سناها من شخص آخر.

ولكننا عندما نبحث النصبع الاجتماعي أو الانفعالي فلسنا نعرف مجرد ماهية هذا النصبع أو ما هي أنواع النصبع في الشخصية التي نودها ونعمل على إبجادها في التربية ، فالخو في هذا انجال يبدو مرتبطا ارتباطا وثيقا بالثقافة التي يعيش فيها الطفل . في ثقافتنا مثلا يتضمن النمو النوافق والمنافسة بين الأشخاص ، فالوصول في البلوغ معناه أن يتعلم الفرد كيف يتنافس بنجاح ، ولكن كما بيئت مارجريت ميد ليست هناك حاجة بأفراد قبيلة الأرابش في غينيا الجديدة المتنافس أو الاعتداء، والخو في هذه القبيلة لا يتضمن تطورا في هذه النواحي .

وتحن طبعاً نسعى لتربية الأمركيين الصغار وليس صغار الأوابش ، ومن الحكمة أن نجعل من واجبنا إعدادهم للمجتمع الذى سيميشون فيه ، ولكن المجتمع ليس ثابتا بل متغير باستمرار والتربية هي العامل الأساسي أو يجب أن تكون العامل الأساسي في هذا التغير . فإذا كان في مجتمعنا تنافس أكبر كما يجب ، فينبغي ألا تشجع التربية روح المنافسة حتى يأكى الوقت الذى يمكن فيه أن ينشأ نظام اجتاعي تكون المنافسة فيه من خصائص الأطفال لا البالغين . ولكنه يبدو على الأقل في الوقت الحاضر أن على التربية أن توفق بين هذا وذاك، فيجب أن تعلم الأطفال كيف يهيئون أنفسهم للحياة في عالم فيه المنافسة حقيقة ولكن قد يكون من الواجب أن تعلم الأطفال كذلك أن هناك قيا كثيرة في الحياة ولكن قد يكون من الواجب أن تعلم الأطفال كذلك أن هناك قيا كثيرة في الحياة يتعارض بعضها مم التنافس وأن عليهم أن يتعلموا كيف يصلون إلى مجتمع تكاد

وهذا المثال يوضيع لنا مدى تعقد مشكلة محاولة رسم خطة الوصول إلى الشخصية الناضجة ، فى حين أننا لا نعلم تماما ما نعنيه بالنضج ، على أنه قد يبدو مضللا أن نبالغ فى تأكيد جهلنا بهذه النقطة دون وجه حق ، فنحن بالتأكيد لا يمكننا القول أن الأشخاص الانبساطيين أكثر نضجا من الانطوائيين ، ولكن يمكننا أن نصف يعض حالات لكلا الصرفين الانبساطي والانطوائين تكون أكثر نضجاً

من حالات أخرى لهذين النوعين من النصرف. كما يمكننا أن نقرر أن تحوير الاستجابة الانفعالية وتدرجها تدرجا طبيعيا حتى تناسب ما يحتاجه الموقف هو سلوك أكثر نضجا من النصرف الانفجارى الذى يتبع قانون الكل أو لاشىء الحاص بالأطفال.

#### نضج الميل :

وقد أجريت أبحاث هامة في مجال الميول تبيّن أن الندر نحو النضج بأخذ اتجاهات خاصة متميزة في مجتمعنا على الأقل . قما أن تفحص المجهودات التي بذلت لحصر ميول الأطفال حتى تكتشف أن الميول لا تنفير تغيرا محسوسا فحسب بل أنها تتخذ في تغيرها اتجاهات وتماذج ثابتة نوعا ، فمن الأنعاب البسيطة التي يلعبها الأطفال في سن الحامسة – المنازل والمكعبات . . . المع – تتطور المبول سريعا إلى الألعاب الرياضية النشطة ف-زالعاشرة إلى الألعاب المنتظمة والأكثر تعقيداً في الحامسة عشرة ثم يحدث تحول سريع إلى الميول الاجتماعية كالرقص ولعب الورق ... الخ أثناء المراهقة . فتنرك البنات عرائسين وتستبدلن بها ميولا أخرى من سول البالغين ويترك الأولاد تدريجاً لعبهم بالبلى والطائرات ويتجهون إلى الألعاب الرياضية الجمعية الجنسية كالسباحة والتنس التي تشيع بين البنين والبنات ما بين العاشرة والعشرين وبالاختصار ينحو اللعب إلى أن يصبح أكثر تعقدا وقوة كلما حدث نمو جمسي وعقلي ، وتطغى على مواقف التريض الميول الاجهاعية الجنسية . وقد لا يمكن في مبدأ الأمر التفريق بين ميول وقت الفراغ والميول المهنية ومع تقارم المراهقة تصبح الميول المهنية أكثر جدية وأكثر اتصالا بالعالم العمل إن لم تكن دائماً بقدرات الشاب .

ويجب ألا نظن أن الانحراف عن النمو الطبيعي للسيول في أي ناحية يكون دائما أمرا خطيرا وقد يكون من الحائاً أن نمد تصرف المراهقة التي تجد لذة كبيرة في الباس المرائس تصرفاً شاذاً ، ولو أنه ليس من الصواب أيضاً أن نفضل مثل هذا الانحراف عن المجرى الطبيعى ، بل يجب أن يفهم مثل هذا التصرف على ضوه الشخصية كلها .

و يمكننا إذن أن نصل إلى أن معرفة مجرى النمو الطبيعي فيها يتعلق بعدد من الميول بمكننامن اكتشاف مدى صحة أية حالة فردية الطفراء ورؤية أى الرجوه يتأخر فيها تموه عن مستوى سنه وبوجه خاص تلك الحالات التي تظل فيها الميول ضئيلة وطفيلة\* وحتى أن أى تصور إحصائى لماهية النضج – أو درجته – يكون ذا فائدة عظيمة فى كثير من الأحوال .

### ملامات النمو غير المتكامل :

وليس هذا هو كل ما فى الأمر فعتى إذا عجزنا عن القول بأن هذا الانجاه أو ذاك فى النمو أكثر نضجا فنحن أكثر رغبة فيه إلا أن هناك أنواعا أخرى من النمو النمو النمو أكثر رغبة فيه إلا أن هناك أنواعا أخرى من النمو النمو يحكنا القطع بعدم سلامتها وصحتها وخطورتها وهى أيضا ليست أكثر وضوحا من غيرها . ويجبأن نوافق جميعا علىأن أى نوع من أنواع النمو يهدف إلى شذوذ عقلى أو ميل للإجرام لهو نمو مرذول وغير مرغوب فيه وقد اتضح من أيمات كثيرة أن الآباء والمدرسين لا يكتشفون الأعراض الأولى لهذا النمو غير أيمات كثيرة أن الآباء والمدرسين لا يكتشفون الأعراض الأولى لهذا النمو غير السليم . فهم يهتمون بحالة الطفل المشاغب الذى يسلك سلوكا مقلقا لم أكثر عما يهتمون بمن يسلكون سلوكا بعيدا عن الصحة المقلية . ولقد اتجه الاهتمام حديثا نحو سلامة الشخصية وبيدو أن ازدباد العناية بالصحة العقلية يؤتى بعض ثماره الآن إلا أن التغير فى الحبال العدلى ما زال طفيفا حتى فى تقبل الفكرة نفسها ولا تشك كثيراً فى التغير فى الحبال العدلى ما زال طفيفا حتى فى تقبل الفكرة نفسها ولا تشك كثيراً

ولمنا نود أن نخم هذه الدراسة الختصرة أنمو الشخصية باتجاء سلي خالص ، فالمدراسات العلمية الشخصية ما زالت في بدايها إلا أننا قد توصلنا إلى الكثير من الحقائق . فقد بينت الأعاث إلى أى مدى نستطيع نغير الاتجاهات العقلية للأطفال عن طريق الأفلام السبيائية والمذباع والروابات العملية والفنون ؛ كما بينت أيضاً ما عد من فائدة التعليات الحلقية وشخصت بعض الأسباب التي تدعو إلى فشلها في أغلب الحالات . فالمدراسات القيمة التي تناولها و عث الربية الحلقية ، بينت لنا على الأقل بعض الوسائل التي تناولها و عث الربية الحلقية ، بينت لنا على الأقل بعض الوسائل التي تناولها و عث الربية المحلقية ، بينت لنا على الأقل بعض الوسائل التي تناولها و عشاء السبل . ولو أنها غير مرتبطة ببعضها إلى حد ما ، التي يمكن أن يستفيد بها كل من بهمه أمر عبر مرتبطة ببعضها إلى حد ما ، التي يمكن أن يستفيد بها كل من بهمه أمر عبر مرتبطة ببعضها إلى حد ما ، التي يمكن أن يستفيد بها كل من بهمه أمر تنهية وتحسين شخصيات الأطفال وأخلاقهم ، عما يني بتقدم ملحوظ في هذا الخال في المستقبل القريب .

# مشكلات التعلم

بالرغم من أن الغو الذي بتحدد بيولوبياً يؤدى دوراً لا مكن إغفاله إلا أن المنافشة السابقة تؤدى إلى أن الغو يتحدد بالنعلم لدرجة أكبر . فكيف محدث هذا التعلم ؟ وما هي أنواع الظروف التي تساعد النعلم ؟ وما هي الظروف التي تساعد النعلم ؟ وكيف نعمل نحن على مساعدته ؟ وما هي الأسس التي يتحدد بها التعلم المنتج ؟ يشتمل جزء كبير من أمحاث علم النفس التربوي على تجارب وملاحظات ترى إلى إيجاد الأسس أو القواعد اللازمة للإجابة عن مثل هذه الأسئة العملية .

#### تعريف التعلم :

بالرغم من أن هذه القواعد التفصيلية لا ترتبط بمعضها إلا قليلا ، إلا أنها حيماً يدخل فيها عنصر واحد مشرك : ذلك أنها كلها تتعلق بالوسيلة التي تكفل تقلم الكائن الحي — سواء كان ذلك الكائن إنسانا أو حيواناً — نتيجة لاستجارته لببتته ونتيجة لما يقوم به من تجارب ، أي نتيجة لما يتلقاه من تدريب . ولعل هذا في الحقيقة أحسن ما مكننا أن نصفه كتمريف محتصر للتعلم . والعلم حسب تعريف كهذا يكون جزءاً بطبعة الحال من القصة كلها ، وقد يكون هناك بعض الحطأ في اتخاذ وجهة نظر جزئية ، فغالباً ما عدث في بعض الأعاث الحاصة أن نكون في حاجة إلى عث مدى توقف التقدم على كل من الوراثة والنو البيولوجي ومدى توقفه على النجربة والتدريب \* . إلا أنه قد يكون من المهيد أحياناً أن نستخلص من نواحي النو ومن الفروق الفردية ما يرجع مصدوه إلى الوراثة وأن نؤكد أهمية الظروف التي تساعد عملية التعلم ما يرجع مصدوه إلى الوراثة وأن نؤكد أهمية الظروف التي تساعد عملية التعلم من مظاهر التقدم .

تظريات النظروم النفس النطبيق اللي يبحث أي حذه المعلية :

من الواضح أن التعريف السابق بتجاهل مشكلة تفسير طبيعة التعلم عصطلحات نفسية، فهو على العكس من ذلك قد انجه إلى النواحي العملية، وقد فكرن محقين يعض الشيء في هذا ما دام لفظ والتعلم ، قد اقتبسه علم النفس من التربية ومن الحياة اليومية العادية منذ عهد قصسر نسبياً .

إلا أنه منذ أكثر من خسين عاماً نشطت حركة التجريب التي تهدف إلى حل المشكلة الأخرى والأكثر أهمية وهي مشكلة العمليات اللازمة في كل عملية تعلم يقوم بها كانن حي ، وقد ظهرت فذا الحل عدة نظريات مختلفة

يستشم أسياناً لفظ والنصيح maturation الإشارة إلى أن الررائة والنو في مراسله الأولى يشتركان ما لإحداث ما يحدث من تغير > غير أن هذا الاستخدام لا يخلق أسياناً من التناقض .

(انظر الباب الحادى والعشرين حيث تجد منافشة عنصرة للموضوع). ويعتقد الكاتب الحالى أن الصراع بين حده النظريات المتعارضة بمكن حاء إذا عرف أنها محاولات لشرح ظواهر نفسية مختلفة اختلافاً حقيقياً. فالتغيرات الظاهرة فى السلوك التى فسمها بالتعلم تنتع بناء على هذا الفرض كحصلين مختلفين من أنواع النشاط الشخصى أو نشاط الكائن الحى . وبالرغم من أن نواحى النشاط هذه قد تكون موجودة دائماً فى أى تعلم ، إلا أن أحدها قد يكون أكثر تأثيراً فى ظرف دون غيره من ظروف التعلم ؛ والنظريات المتعددة قد نشأت لتفسير هذه الظروف . ولكى يتسى لنا شرح عملية التعلم كلها ، عليا أن فربط أغلب مظاهر هذه النظريات التي تبدو متعارضة .

إلا أنه ينبغى أن نقيل الآن الحقيقة التى مؤداها أنه ليس هناك اتفاق على الطبيعة الأساسية للتعلم . ولحسن الحظ أنه ليس من الضرورى أن ننتظر اكتشاف أو تكوين نظرة عامة صميحة قبل أن نحاول أن نكتشف تجريبياً كيف نعلم وكيف تساعد غيرنا على أن يتعلم . فالتجريب العمل والنظرى يمكن أن يسما جنباً لحنب .

وهذه الأعاث التجريبية تتداخل بعضها مع بعض في قواح لا حصر لها .
والاقتراحات التي تؤدى إلى سبيل ناجحة للتعلم قد تنتج من دراسات نظمت
لتكشف طبيعة العمليات الداخلة في التعلم (وقد أفادت على الأخصر بعض
الدراسات على الدوافع وعلاقتها بالتلمم) . وزيادة على ذلك فلسنا في حاجة إلى
أن نقول إن كل ما فعرفه عن كيفية الحفظ بسرعة وسهولة وبدون أخطاء وحفظاً
دائماً يتعلق مباشرة بمشكلة طبيعة علية النعلم الأساسية . وفي مستوى الأمحاث
ز التجربية هناك تبادل مستمر بين التواحى النظرية في عملية التعلم ونتائج علم
النفس التطبيقي في هذا المهدان .

إلا أن المدلولات المستعملة في النفسير أكثر تشبعاً ، كما أن المدلولات المتداولة في النظرية العامة للتعلم قلما تكون ذات فائدة في التطبيق العملي . ونأخذ مشكلة عملية مثل كيفية عرقلة الحالة الانفعالية العملية التعلم . في الناحية النظرية العامة يكون من المهم أن نكتنى بمعرفة كيف يؤثر التعطيل الانفعالى في عملية العمل الأساسية أو عملياته . وهنا تجد عدداً من النفسيرات المحتملة . أحدها أن النعطيل الانفعالي يحدث تعطيلا رجعياً . وتفسير كهذا حتى لوكنا نعرف أكثر بما نعرفه الآن من هذا التعطيل الرجعي لا يفيدنا كثيراً في تجنب العرقلة الانفعالية . وزيادة على ذلك فق يكون في حكم المؤكد أن العرقلة الانفعالية غا آثار أخرى ترتبط مع آثار التعطيل الرجعي بعلاقات معقدة ليست معرفة حتى الآن . فعالم النفس التربوي إذن والمربون الذين يعمل هذا العالم على معاونهم يجب أن يستعملوا في الوقت الحاضر ولمدة ما في المستقبل مدلولات أم تم يم تحديلها تحليلا ناماً في تفسيراتهم . ولعل و التعطيل الانفعالي عجر مثال على هذا . وبذلك نجد أنفسنا قادرين على أن نحدث التقدم المنشود في ضبط علية التعلم .

وعلم النفس التربوى في هذه الخالة بالرغم من أنه يستعمل تفسيرات عامة لم يحللها تحليلا كافياً إلا أنه لا يقف حائلا دون انهائه إلى علم النفس. ويجب أن يازم نفس الاتجاه : هو تفسير الظؤهر وحسب ما يعمله الكائن الحي » ، ولندوك ما نعتيه بهذا المقياس ، فلتأخذ إحدى التناتج الهامة الأخرى في موضوع التعلم . فقد تبن أن الأطفال يتعلمون تعلماً أحسن في وجو ديمقراطي و وهذا ليس تفسيراً تفسياً . و فابلو الديمقراطي، ليس ما يقوم به الطفل من عمل بل هو وصف لما تعمله تحن الطفل . فهو ليس شيئاً مباشراً التعلم كما أن الكتب التي توجد بالمنزل ليست بدورها سباً مباشراً لتقدم الطفل في الهصول اللغوى . فكم أن الطفل بجب أن يقرأ هذه الكتب حتى يستغيد منها فكذلك بجب أن يتصرف تصرفات مختلفة في الجو الديمقراطي إذ أواد أن يتعلم تعلماً أكثر يتصرف تصرفات مختلفة في الجو الديمقراطية (أواد أن يتعلم تعلماً أكثر فيجب أن يدريوا علها قبل أن يستطيعوا الاستفادة منها) . ولعل أحد واجبات فيجب أن يدريوا علها قبل أن يستطيعوا الاستفادة منها) . ولعل أحد واجبات علم النفس التربوى الذى قلما يعنى به عناية تامة أن يعيد صباغة المشاكل التربوية في صبغ توضح سلوك المتعلم .

# التعلم وجه من أوجه النشاط :

ليس التعلم اختصاصاً سلبياً ولكنه استجابة نشطة يقوم بها المتعلم إذا ما شعر عاجة . ويكون التعلم ناجعاً فى الحقيقة بقدر وضوح الفرض وتحديده ، ولكن يجب ألا نفالى فى الإدواك الشعورى لهذا الغرض بالرغم من أنه قد يكون ذا قائدة ، ولكن المهم أن يكون الهدف واضحاً وأن يكون هناك نشاط وأن يوجه هذا النشاط نحو الهدف .

وقد يكون من الممكن نظرياً أن يتعلم الفرد مع غياب النبة في التعلم غياباً ، وهناك أدلة لبست مقتمة تماماً على هذه النقطة . فلبس من الفروري أن يقول المتعلم لتفسه و بجب أن أتذكر هذا و بل قد يكون الأمر على عكس ذلك بأن يكون هذا سبباً من أسباب شرود ذهن المتعلم \* . ولكن لكي يتم التعلم المنتج ( ويعتقد أغلب الباحثين لكي يتم أي نوع من أنواع التعلم ) بجب أن تكون الاستجابة التي يتعلمها الفرد ذات علاقة عددة بهدف معين ، وأن يكون المتعلم في حل مشكلة أو موقف مشكل .

وضرورة وجود الشاط قد عرفت نظرياً من قدم ، فبدون نشاط لا يكون هناك تعلم . وعلى ذلك فقانون و الاستعمال والتدريب و الذى مؤداه أن التعلم يتناسب مع الاستعمال أو التكرار والاهمام الزائد فى المدرسة بالتدريب الآلى قد ثبت خطؤه ، وأصبحنا نعتقد أن النشاط المبذول فى عملية الحفظ بجب أن يكون نشاطاً موجهاً لفرض وبشبها لحاجة من الحاجات

إلا أن قدرا خاصاً من إدراك الشخص لما يقوم به يكون عادة عاملا مساحةً قدمظ فهناك عدد كبير من الأبحاث توضع تفاعة ما يحفظ إذا تم يكن الفرد وافهاً ولسوه الحظ ليست مجرد الرفية في الحفظ كافية .

لِس مجرد النشاط كافيا :

لقد وضح الورنديك Thomdike نفسه ( الذي كان أول من صاغ قانون الاستعمال) في عدد من التجارب حدود هذا القانون . فقد تساءل عما محدث إذا ووجه الشخص عوقف متكرر أو إذا تصرف عدداً من المرات بطريقة واحدة دون أن يكون هناك موقف يستدعى هذا التصرف ودون أن يدرك علاقة هذا التصرف عوقف معن . وقد كانت نتائج أعاثه واضحة : فتكرار موقف في ذاته ولذاته لا ينتج تعلماً ، كما أن تكرار التصرف في موفف معن دون إدراك العلاقة بين التصرف والموقف ليس من الضرورى أن يؤدى إلى تكوبن عادة قوية ، وهناك عدد كبير من الأمثلة على هذا في الحياة اليوبية . تصور أنك و ترفع جسمك دائمًا وتحتيه إلى الحلف مراراً بعد 10 نربط حدًّامك في كل مرة وبذلك يتكرر إحساس انحناء الحسم إلى الحلف بعد ربطك لحذائك في كل مرة ، ولتفرض أنك قبت بذلك من ١٠,٠٠٠ مرة إلى ٤٠,٠٠٠ ، فإن ربط الحذاء بعددتك لاعكن أن يستدعى إلى عقلك إحساساً بانحناء الحسم إلى الحلف . . ويستنتج ثورنديك من ذلك أن وكل النظريات التربوية الى تعلق أهمية على الحبرة أو النشاط كمجرد كونها خبرة أو نشاطاً دون اعتبار اتجاه هذه الحبرة أو هذا النشاط ونتائجها هي نظريات أصبحنا مشك فيها أكثر من ذي قبل. فالحبرة التي لا تشتمل إلا على مواجهة موقف من مواقف الحياة والاستجابة له لا يمكن أن تصبح عاملاً فعالا للخير أو الشر ما دام تكرار هذه الحبرة آلاف المات لا محدث أثراً مذكر و(١١٠) .

ألتعلم والممنى و

و يرى نورنديك أن اتحرين أو النشاط ينبغي أن يضاف إليه إدراك ما يرمى إليه التمرين \* فنحن إذا تعلمنا مهارة عركية كركوب الدراجة مثلا فقلما يغيب

پستخدم ثورتديك لفظ و belongingmen وأ أي كون الثير، منطقاً بشيء آخر وفي هذه الحالة
 د ملاقة النشاط بغرضه المقيد و و يمكن ترجمة هذا الفظ بالانتهائية .

عن فكر الفرد قيمة هذا التعلم له . ذلك لأننا قدرك ما تقوم به من عمليات مهما كنا لا ندرك تماماً علاقة المهارات الحزية بالمهارة الكلية العامة . وإذا انجهنا شطر المعرفة أو التعلم بواسطة الكتاب فمن الواضح أن المادة التي نطالب الطفل مها لا علاقة لما في نظره هو بأهدافه وحاجاته .

ويقدر ضعف هذه العلاقة تصبح المادة الى نطائب الطفل بها غير شيقة بالنسبة له وعدممة المهى في نظره . وقد وضحت تجارب كثيرة أن العلم يكون منحمًا بقدر ما يكون المساهة المتعلمة من معي (١٠١ . وفي الحقيقة لو استطنا من اعتبارنا نوع النسلم الذي يظهر بوضوح في الاستجابة الشرطية أمكتنا أن نفترض أن وجود المعيي ضرورة أولية للتعلم . ولكن هناك أدلة كثيرة على وجود نوع من أنواع العلم لا يعتمد على الأقل لحد ما على المعني ، أي أن المادة التي تكون عدمة المعني ، عكن تعلمها (وبذلك تكتسب معني بطبيعة الحال) . نقد عث إنجلش English وساعدوه في عدد كبر من التجارب صحة فرض من الفروض القدمة بعد وضعه في صيغة جديدة . وهو أن هناك نوعين من الفروض القدمة بعد وضعه في صيغة جديدة . وهو أن هناك نوعين من العرف من التكرار ) . وهنان العملينان لا يمكن أن يوجدا منفصلين ، إلا أن نسبة على التكرار ) . وهنان العملينان لا يمكن أن يوجدا منفصلين ، إلا أن نسبة على التكرار ) . وهنان العملينان لا يمكن أن يوجدا منفصلين ، إلا أن نسبة على التكرار ) . وهنان العملينان لا يمكن أن يوجدا منفصلين ، إلا أن نسبة تأثيرهما في أي عملة من عمليات الحفظ تختلف من حالة لأعرى (١١١١) .

وبالرغم من أن الحقائق المستعدة من عدد كبير من التجارب تؤيد هذا الفرض ، إلا أن المشكلة لا زالت يكتنفها قدر كبير من الغموض لأسباب منها أن المعنى صفة من صفات المادة المحفوظة بينها عملية التعلم ينبغى أن توصف عميزات تتعلق بأوجه النشاط التي يقومها المتعلم وفذا قداقترحت بعض المصطلحات التي تكون أكثر صلاحية لهذا الوصف كالاستبصار والانهائية وإعادة التنظم\* \* يبدر أن حال أنواماً لا سعر لها من المسلسات المستعدة لتعبير من أن جرد النشاط رسه لين كافيا وهذا الاحتلاب ليس واحما إلى صبر من الاتفاق في السياغة بل أنه واحم إلى أن شيئة غير التعالى المناف من المساف بل أن تحوية ولكن تشاط عركة نشطة المنجريب لعلاج هذا النفس .

وعلى أية حال فإنه لازال مقرراً أن وجود المعى يد عو إلى الإنتاج . فتكوين ما عكن أن نسميه عمق الاستجابة الشرطية محتاج عادة تكراراً كثيراً وظروفاً خاصة جدا لعزل الحيوان عن كل المؤثرات الحارجية التى تعرضه للرجة تجعل هذا التعلم غير منتج إلا في حالة تعلم ما لا عكن تعلمه بأية طريقة أخرى . أما إذ عثنا حالة التعلم داخل القصل اتضح لنا دون جدال تفوق ما يفهمه الفرد الذي يتعلم .

# الميل والتعلم :

إن نظرية الميل فى التربية كما وصفها جون ديوى بعدا قد ذكره تعتبر ذات أهمية فى هذا الله ذكره يوضوح تام أهمية فى هذا قد ذكره يوضوح تام إلا أنه كثيراً ما فسر تفسيراً خاطئاً. فقد كان المدرس يطالب بأنه يتحايل على الطفل فى تعليمه بلف العلوم فى لباس مشوق عما أدى إلى الاعتقاد بأن المادة المشوقة هى فقط التى بجب أن نعلمها المثلاميذ.

# يترقف الميل عل المعني أو الأهمية :

وقد يكون من الأفضل لو لم نطالب المدرسين بتشويق الأطفال . فالمبل ما هو إلا سبب غير مباشر أو عامل مساهد في التعلم . وبدلا من ذلك ينبغي أن تؤكد ما يأتى : عمل الطفل دائماً إلى كل ما له معنى عنده أو أهمية لديه وما يبعث في نفسه المحاولة التي ترى إلى غرض . وهو دائماً يتعلم في مثل هذه الظروف ، فالشعور بالمبل لبس بطبيعة الحال سبباً للتعلم بقدر بما هو دلبل على أن الظروف الفعلية المؤدية إلى التعلم ( وهي الأهمية أو وجود المعنى ) موجودة . فالشويق ما هو إلا مرشد فقط وليس هدفاً للتعلم .

والفرق بين المعنيين واضح من الناحية العملية . فيجب ألا يوجه المدرس

اهنمامه إلى جعل ما يتعلمه الطفل شيقاً بالنسبة إليه بل إلى جعله ذا قيمة أو معنى فى نظره ويذلك يسهل تعلمه . فيجب أن يضمن أن المادة التى يقدمها للتلميذ تتصل بالأهداف والأغراض التى محس بها المتعلم .

وقد يكون اللبث في فهم ما رمى إليه ديوى ناتجاً إلى حد ما عن خلط بن و الشعور بالميل و و الاهمامات ، وهذان الاصطلاحان مرتبطان إلا أسها عتلفان . فالشعور بالميل جزء من استجابتنا لأى شيء بهم به ، أما لفظة و الاهمامات ، فليست سوى اسم آخر الأهدافنا في الحياة وأغراضنا التي بجب أن يرتبط بها أى تعلم لكى يسر سراً فاجحاً ، فالأول عرض بيها الثاني شرط من الشروط اللازمة . وبيدو الكاتب أنه من الأصح إذن أن نترك الكلام عن الميل وأن نستعمل بدلا عن ذلك الاهمام والمعنى وعلاقة المادة بأغراض المتعلم .

وحتى بعد ذلك لا ممكننا أن نتجنب مشكلة ما إذا كان من الحكمة أن نؤسس مهجاً على مبول الأطفال وأهدافهم التي لم تنضج بعد يطبيعة الحال . وقد يسأل سائل كيف يتقدم المحتمع إذا سارت التجربة على ضوه فورة مؤقتة أو حاس الطفل المتقلب ؟ وهذه المشكلة نثار سنة بعد أخرى يشكل أو يآخر ف كل فصل من فصول التدريب على التدريس .

والحواب طبعاً هو أن الذين يتبعون نظرية الميول تتبعاً سطحياً هم وحدهم الذين يفسرون أغراض الربية بأغراض الطفل أو ميوله . فنحن نرى إلى أن نوسس المهج حول ميول الطفل الحالية أى حول الأهداف أو الأغراض الى تكون حقيقية بالنسبة إليه ، ولكننا نفذ هذا بطريقة تسمح لهذه الميول بالفو والاتباع نحو النضج والاتزان . فالتربية لا تهم بالميول كما هى الآن فقط بل بالميول كما ستصبح فها بعد .

# الدوافع والتعلم :

يقال أحياناً إنه إذا أمكننا ربط نواحى النشاط الداخلي في عملية التعلم

بالحاجات الماسة التي يحسم التلاميذ لما واجهتنا مشكلة إثارة الدوافع بالمرة، إلا أننا يتبغى ألا نسلم بذلك تسليا نهائياً . فالأغراض الملحة والحاجات الماسة تكون عادة واضحة وضوحاً تاماً ولكن أغلب تعلم القرد بحدث بطريقة أكثر هدوء عندما يواجه الفرد مشاكل من النوع العادى المألوف . وفي انظروف المناسبة كثيراً ما محدث لحسن الحظ تعلم هام نتيجة لغرض ضعيف نسبياً .

إلا أنه بجب ألا نسبى أن الشخص عادة يكون مركزاً لعدة حاجات تختلف قومها ويكون من المحال عليه التوفيق بين استجاباته لهذه الحاجات . فبعض حاجاتنا إذن لا تكبى لبعث أى وجه من أوجه النشاط اللازمة للتعلم إلا بعد أن تقوي هذه الأهداف الضعيفة هوما نعم عنه باللوافع.\*

وببدو إذن أن موقف المعلم بالمدرسة محتاج إلى درجة ما من درجات الاستثارة الدافعة ولعله من النادر أن بستطيع المدرس – سواء أراد أم ثم يرد – تكوين علاقة مباشرة بين هدف قوى في التلميذ وبين أرجه النشاط الى يريد تعليمها المتلميذ\*\* ، وإنه لمن الحطأ الحسيم أن فدفع التلاميذ لتعلم أشياء لا يشعرون محاجة إلها ولعل هذا وصف محفف .

فهناك إذن مشكلة حقيقية هي الاستثارة الدافعة . إلا أن كثيراً من علماء النفس أصبحوا يعتقدون اعتقادمؤساً على قدر واسع من التجريب أن الاستثارة الدافعة ليس لها أثر مباشر على التعلم وقد يبدو هذا خطيراً إذا لم نفهم تماماً

<sup>\*</sup> ولمنا هنا في مقام وضع حد قاصل بين الباحث والدافع .

<sup>\*\*</sup> وتوضع الجملة الأعرة الفلسفة التربوية التي يعتنقها فلكانب وهي أن المجتمع قد يسرض على الشخص قد يسرض على الطفل مطالب خاصة كالمهارة الفنوية أو الحساب جسم سحى أو الأمانة أو الوطنة - ويشعل في هذا المشكلة المعتفد المتطقة بالدهلية في التربية ولكن يجب أن نقرر هنا أن المدرسة يجب أن نقرر هنا أن المدرسة يجب أن تتجمل من واجها أن تعتبار لقطفل أهداته وأحد هذه الأهدات الرئيسية التي لا وال الكبار يتدخاون في احتيارها فلصفار - قد يكون تنسية قدرة التلمية على أن يتجار النفسه ما يود . إلا أن هذا لا يعلى المدرسة من البدخل في التوجيه لحد ما والذي يستقد غير ذلك لا يكون قاهاً حريقة ما يقول .

ما تسببه الاستثاره الدافعة . فهم يرون أن أثرها ينحصر فى استثارة النشاط والعمل ، إلا أن النشاط كما رأينا سابقاً قد لا يؤدى إلى تعلم ولكن لا يتم تعلم بدونه\* . فالاستثارة الدافعة عن طريق إثارة النشاط قد تمكننا من إحداث التعلم وعلى وجه الحصوص من توجيه التعلم الوجهة الصحيحة .

إلا أنه ممكننا أن نحفر من شيء واضح ، فيا أن مجرد النشاط ليس كافياً للتعلم فإنه يكون من واجب المدرس أن مجمل المادة التي يعلمها للتلميذ ليست جذابة شيقة فحسب بل ذات معنى وأهمية بالنسبة له كذلك . وبجب ألا نتوقع أية علاقة مباشرة نسبية بين شدة الدوافع وكمية التعلم\*\*

#### التفاهل الاجياعي :

إن إدخال التفاعل الاجتماعي في النوس كوسيلة من وسائل الاستثارة الدافعة يعتبر إحدى الوسائل النافعة المعتبد . وبالرغم من أننا نستطيع أن نذكر يسهولة عدداً من الأسباب التي من أجلها يستطيع التلامية أن يتعلموا أكثر عندما يعملون عفردهم إلا أن الحقيقة التي أيدتها التجارب العلمية أن الإنتاج يزيد كثيراً إذا صحب التعلم قدر من النشاط الاجهاعي (وهناك بالطبع حاجة إلى التعلم المفرد) . وفقد وجد بعض علماء النفس الألمان منذ بداية هذا القرن أن العمل يتحسن في الناروف الاجهاعية وقد وجدوا أن الواجبات المدرسية التي يقوم بها التلمية في منزلاً تكون أقل دقة وأكثر بطءاً من الأعمال التي يقوم بها في مثل هذه

الظروف الاجهاعية التي تهيمها قاعة الدراسة . وقد أجريت دراسات معملية كنعرة بعد ذلك في ألمانيا وفي أمريكا فأبدت أن مجرد وجود أشخاص آخرين

ثد نحصل أسياناً على على هذه العلاقة المباشرة؛ فكل زيادة في الاستثارة الدافعة ينبهها زيادة في العباس المباشرة بنبهها زيادة في العباس المباشرة ا

مع الشخص الذى يقوم بالعمل يؤدى على وجه العموم إلى تحسن فى العمل (١٠٠).
وبن الأهم فيا يتعلق بالعمل المدرسي سلسلة التجارب عن الجماعات المتعاونة . ولقد تحصرميرفي وميرف (١٠٠) المعمودي الجارب الى تناولت فى المعمل وفي قاعات المدراسة هذا الموضوع . ولم تكن كل هذه التناتج متفقة إلا أن الاتجاه العام يعزز الدراسة الحسمية ويفضل المناقشة على الوسائل الفردية العادية . وإليك المثال الآتى كنموذج : وجد بارتون (١٧٠) Barton أن أربعة أيام استغرقت فى مناقشة مسائل الحبر أنتجت تفوقاً مستمراً عظها فى الحصول على الطريقة العادية الفردية إذا ساوينا بن قدرة التلاميذ الذين أجريت عليم المقارنة وتدريهم . وقد وجد بن (١٩٨) Bare أيضاً أن المناقشة ساعدت على استيعاب المادة لمدة أكبر وقد يكون السبب أن المناقشة ساعدت على استيعاب المادة لمدة أكبر وقد يكون السبب أن المناقشة ساعدت على استيعاب المادة لمدة أكبر وقد يكون السبب أن المناقشة ساعدت على استيعاب المادة طبح المعرفة فهم العلافات المرجودة فى المادة المخفوظة .

وأكثر هذه الأعاث إقناعاً للقارنة الى قام مها كولنجز (11) Collings للدة أربع سنوات بين مبيح هرامى عادى وسيج آخر اجباعى صرف وبالرغم من أن عوامل أخرى غير العامل الاجباعى قد أدت دوراً دون شك للرجة لا تجعلنا نستطيع أن نعتبر النتيجة قاطعة ، إلا أننا لا عكننا أن نعفل أهمية ما أنتجته هذه المقارنة من أن المبيح الذى تضمن اشتراكاً اجباعاً أعطى نتيجة تفضل ٣٨ ٪ في المواد الدرامية عن الهوعة الأخرى في المنطقة نفسها

وبما هو جدير بالذكر أن التلاميذ فى هذه الأحوال كانوا يتعلمون كيف يتعاونون بالإضافة إلى نعلم مواد العواسة كما أن تقارير كولنجز قد بينت نفوقاً فى نواح أخرى مرغوبة فى المدارس التى سارت على الطريقة الاجتماعية فى منهجها.

و يمكن أن نتناول الموضوع من زاوية أخرى، فقد بين ليفين Lewin ومساعدوه أن الموقف التعاوني أحسن أثرادونجدال في نمو الشخصية( التي تتوقف على التعلم قبل كل شيء) عن الوسائل الفردية (٢٠٠ فعظم الأدلة على أفضلية المواقف التعاونية الاجهاعية تبلغ حداً كبيراً من الفوة بحيث لا يمكن إغفاها . أما هل لهذه الأدلة من القوة الكافية التغلب على الجمود الذي محمى المهج التقليدي فهذا موضوع آخر . المنافذ والمسابقة :

وهذه بطبيعة الحال أكثر الوسائل انشاراً لإثارة الأفراد لنواحى التشاط اللازمة للتعلم وقد أبعد تأثيرها بصعوبة من أغلب الدواسات التي هملت لمعرفة تأثير التفاعل الاجماعي . فهل يكون لها أثر في زيادة النشاط والعمل ؟ ما من شك في ذلك . أما كون المتافسة أو أي دافع ينتج عنه التعلم أكثر نما ينتجه عبد التعلم ا

فن المحقق أن الأطفال الذين لا يبذلون الحهد اللازم لا ملمهم ممكن استارتهم بالمنافسة والمسابقة لأن يبذلوا نشاطاً كبيراً . إلا أنه كثيراً ما لا يؤدى النشاط الزائد إلى أى نوع من التعلم أو إلى التعلم المرغوب . فالأهمام بالمنافسة قد يؤدى أولا إلى أن يتعلم الفرد كيف ينافس . أما إذا كان هذا الأمر مرغوباً فيه ، فإنه يتوقف إلى حد ما على فلسفة الفرد الاجتماعية كما يتوقف إلى حد كبير على شخصية المتعلم . ويبدو أن أغلبنا محتاج إلى أن نتعلم كيف نتعاون أكثر مما نحن في حاجة إلى أن تعلم كيف ننافس .

ولقد بذلت عاولات كثيرة لمرفة الأثر النسبي لأنواع المنافسة المختلفة فقد وجد مالر (۲۱) Maller في عث أجراه على تلاميد المدارس الثانوية أن تأثير الموافع المختلفة التي يشملها ألبحث عكن ترتيبه كما يأتى : (١) العمل لمصلحة من هم من جنس واحد (بنين أو بنات) (٢) العمل لمصلحة الشخصية . (٣) العمل لمصلحة الخماعة (التي تكونت باختيار التلاميذ) (٤) العمل لمصلحة الفصل الدراسي الذي ينتمي إليه التلميذ . (٥) العمل لمصلحة حاعة كونها المدرس .

إلا أنه بجب ملاحظة : أولا : أن هذه فروق جماعية فقد يكون الدافع

ضعيفاً بالنسبة لطفل معين في حين أنه يكون قوياً بالنسبة لغيره من الأطفال . وبالرغم من أن علماء النفس والتربية يتكلمون كثيراً عن الفروق الفردية إلا أنهم لا يراعونها مراعاة جدية . فكلما سمعنا عن المتوسط وجب علينا أن نجيب على النو : هذا حيل ومفيد ولكن ماذا عن الأفراد المختلفين ؟ p .

وثانياً : يبدّو أن تغيرات طفيفة في المنهج تحدث تعديلاً في النتيجة . فإذا أكثرنا نقل الأطفال من نوع من أنواع الدافع إلى نوع آخر كان لذلك أثره في اعتلاف الأداء . ومن الواضع أن الموقف معقد للغابة وتناول الموضوع على هيئة وأفضلية المنافسة الشخصية أم المنافسة لمصلحة الجماعة ؟ وما هو إلا تقريب مبدئي وبديد عن الدقة لتحليل علمي مضبوط\* .

وأخيراً بجب أن نلاحظ أيضاً أن مالر كان يقيس آثار المنافسة على الأداء لا على العلم مباشرة . ومن الممكن جداً بكل تأكيد بل من انحصل أن المنافسة الشخصية ، ومعى ذلك أن الشخصية ينتج علما خالباً أداء أكثر دلالة من المنافسة الجسعية ، ومعى ذلك أن الشخص إذا عمل على أن يتقدم دائماً على ما عرزه فغالباً ما يعمل القرد على معرفة معنى ما يقوم به \*\* . وعلى أى حال بجب أن نكون يقظين دائماً وأن فسأل أنفسنا عما نتعلمه فنيجة النشاط الذي تحدثه المنافسة . قالكاتب مثلا يعترف بمجزه عن أن يذكر بمجرد الاستنتاج الآثار التي تحدثها منافسة يعترف بمجره والخلق أو ما إذا كافت أحسن أو أسوأ من المنافسة المنحص لنفسة في الشخصية والخلق أو ما إذا كافت أحسن أو أسوأ من المنافسة دائرج وعلاقها بتجارة بولندا — وإن كانت هذه المعرفة الأخيرة مفيدة لنظرة دائرج وعلاقها بتجارة بولندا — وإن كانت هذه المعرفة الأخيرة مفيدة لنظرة الشخص إلى العالم المحاربي . فعلم النفس الربوي الأكثر نضجاً كالذي نحن في بدايته الآن لن يترك هذه المشاكل لحرد التأملات النظرية .

وللقصود أن التنائج التجريبية والتطبيلات النظرية كلاهما يدل من أن المنافسة ليست متغيرًا واحداً ولكنها اسم لعدد من العوامل المعتدة الى قد يكون ها آثارها على الأداء من وجوه عديدة .
 أما إذا أصحبت المنافسة الجمعية منافشة فإن المنافسة الشخصية تفقد ميزتها على المنافسة الجمعية .

الكانأة والعقاب :

وهناك دافع آخر شائع وهو منح المكافآت أو الوعد بها أو تنفيذ العقاب أو الهديد به وبالرغم من تضارب الأدلة التجريبية فإن ثقة الآباء والمدرسين بهذه الوسائل أمر عجيب الغاية . فن المرجح جداً أن وصف المشكلة على هيئة والمكافأة والعقاب غير صحيح، ومعى ذلك أن ما عدث داخل الشخص عندما يكافأ ليس أمراً من نوع واحد أو عملية واحدة ، وأنه أقل احبالا أن العقاب عكن اعتباره متغراً واحداً. ولذا فليس من المعقول أن نتوقع أن نجد علاقة ثابتة بين العقوبة والحفظ أو الأداء . فالعقوبة المشمرة لدرجة ما تربك الشخص المعاقب وتعرفل الاستجابة التوافقية والحفظ ، ولكن العقوبة الأخف وطأة قد تبدو معينة في يعض الأحيان وفي البعض الآخر معطلة ، كما أن ما يطلق عليه عقوبة خطيفة أو شديدة يكاد يكاد يكون من الحال أن عدد تحديداً عاماً .

ولذا نقد لا يبدو من الفيد أن تستعرض الجهود التجربية المتعلقة بهذا الموضوع فأغلبا قد صمم ليلى ضوءاً على مشاكل نظرية لا زالت محل خلاف ولا زلنا فجد أنفسنا إزاء السؤال الأساسى ، عل مجدر بالمدرسة أن تستعمل النواب والعقاب أحدهما أو كلهما .

ولعله من الواجب فى هذا المقام أن نفرق بين الاستعمال النظامى للعقوبة كوسيلة لتقدم الحفظ . فالعقوبة التظامية هى وسيلة لمنع الطفل من أن يأتى عملا ما .

وإذا أخذنا حالة خاصة قد يكون أو لا يكون من اللازم أو المفيد أن تمتع الطفل من أن يأتى عملا ما والعقوبة قد تكون ضرورية أو على الأقل الحل الوحيد الذي قد يلجأ إليه المدرس المتضايق ليمنع أحد الأطفال من الشغب بالفصل وتعطيل غيره عن الدراسة ، بل من الممكن أن نستعمل العقوبة ليمنع الطفل نفسه من تعلم العادات السيئة ولكنها في هذا لا تؤثر مباشرة على عملية التعلم بل عن طريق منع العمل من أن يتكرر . ومن الواضع أن الحالة الأخيرة لكى تكون ذا نتيجة بجب أن تتفسن إشرافا على حياة التلميذ كلها عن قرب وإذا كافت غير علية على وجه السموم . فالمدرس قد يستطيع عن طريق المقوبة الشديدة أن يمنع التلميذ أثناء وجوده بالمدرسة من الأساليب غير المستحبة فى كلامه ولكن المدرس الايتحكم إلا فى جزء بسبط من يوم الثلميذ فقد يمنع أسلوباً من الأساليب الخاطئة أن يتكرر عشر مرات فى اليوم بينا لا يستطيع أن يمنع تكراره أربعن مرة أخرى ، وإذا ما كانت المقوبة ناجحة نجاحاً بمنازأ فقد تنجع فى منع الأسلوب السي منعاً باتاً فى المدرسة بينا لا يستطيع التأثير عليه فيا عدا ذلك . فأثر الاستممال النظامى للعقوبة أثر سلي لدرجة تجعله قلبل القيمة فى التعلم . ولكن مل القيمة النظامية هى الفائدة الوحيدة المعقوبة ؛ وهل لا يوجد و قانون الأثر به الذي ينص على أن الأثر الذي يتركه العمل المؤلم أو العمل و قانون الأثر به الذي ينص على أن الأثر الذي يتركه العمل المؤلم أو العمل و قانون الأثر به الذي ينص على أن الأثر الذي يتركه العمل المؤلم أو العمل و قانون الأثر به الذي يتركه العمل المؤلم أو العمل الذي لا يسب ارتباحاً يدعو إلى عدم تعلم ذلك العمل ؟ فالحواب طبعاً بحب

وقانون الأثر ۽ الذي ينص على أن الأثر الذي يتركه العمل المؤلم أو العمل الذي لا يسبب ارتياحاً يدعو إلى عدم تعلم ذلك العمل ؟ فالحواب طبعاً بجب أن يكون بالنفي على أساس نظرى وعلى أساس الحبرة اليوبية . فعقاب الفأر كلما النخذ الطريق الحاطية في تجربة المتاهة يصلح بالتنويج لأن بجبر الفأر على أن يتخذ الطريق الصحيح لله فليس لديه طريق آخر يلجأ إليه . ويأتى العالم نتيجة لما يعمله الفأر وليس لما لايعمله . ولكن عقوبة الطفل لحظاً في القواعد أو في الأخلاق تختلف كثيراً عن عربة الفأر في المناهة ، فهي تترك له عدداً لاحد له من الأخطاء الأخرى التي قد يقع فيها . وفي الظروف العادية تكون لاحداً له من الأخطأ ما أقل من نصف المعركة . وإذا أمنا النظر في الحياة البشرية وجدنا أن الحطأ يستمر دائماً على الرغم من أنه يكون من الواضح أن الحطأ يؤدى دائماً إلى المنطأ .

ولكن هذا لا يتعارض بطبيعة الحال مع ميل الكبار والأطفال أحياناً إلى الإحجام عن قصد وتفكير عن عمل ما يخشون نتائجه . فإذا لم تكن من التعقل بمقدار ما فوده لأنفستا لما كان من المحتمل أن نتمكن من الارتفاع في يعض

الأحيان عن مستوى شهواتنا المباشرة . فالعقاب والنواب قد يؤديان دورهما كرشد في التعلم أو كعلامات تهدى المتعلم إلى ما يجار به أن يحاول تعلمه وسنتناولهما على هذا الاعتبار فيا بعد . ولكن ليس هناك سوى أدلة ضعيفة تؤيد الاعتقاد الشائع أن للنواب والعقاب أثرا في عملية التعلم وكغيرها من اليواعث يمكن أن يكون لهما أثر في توجيه النشاط الذي قد يؤدى أو قد لا يؤدى إلى التعلم أو إلى التعلم المرغوب .

وهذا قد يؤدى بنا مرة أخرى إلى أن تشير إلى الخطر الكامن في استعمال البراعث. في المستبعد جداً طبعاً أن الطفل الذي يثاب لا يتعلم شيئاً. ولكن المشكلة هي أنه قد يتعلم مجرد البحث عن المكافأة. فالدرجات في المدرسة قد تصبح الحدث الذي يبحث عنه التلميذ بدلا من اكتساب المهارات أو المعلومات أو الحلومات المنافق المنتبعد أيضاً أن الطفل المعاقب لا يتعلم شيئاً. بل بما أننا نتعلم ما نفعله فقط فإنه من المحتمل جداً أن يقتصر تعلم التلميذ على كره الشخص الكبير الذي يعاقبه أو على الحوف منه . قابلو المشيع بالانفعال الذي يصحب العقوبة والصراع الناتج يكون ضاراً في تعلم أي شيء آخر . فاستعمال العقاب إذن كوسيلة سريعة في حالات سوه الحلق الشديد قد يكون له ما يبرره ولكن الذين بصحفها النين

# النوجيه في التعلم :

كل تربية يمكن عدها محاولة لتوجيه عملية التعلم ولكن من الغريب أننا لا نعرف إلا قليلا عن التفصيلات الدقيقة التي تتدخل في العملية . متى نساعد التلميذ إذا جازت لنا مساعدته على وجه الإطلاق ؟ ومتى نتركه يحل مشاكله بنفسه ؟ وأى الوسائل نتبعها في ذلك ؟ إن إحدى هذه الوسائل القديمة التي درست دراسة علمية تعتبر أيضاً من أقدم وسائل التدريس . فالتلميذ يكون مقيداً تقييداً مادياً يشكل أو بآخر عند أدائه العمل الذي يتعلمه .

فيد الطفل الصغير تكون مقيدة وموجهة عندما يكتب الحروف أو يكون الحرف عقورًا وبمر بالقلم في الحرف المحفور .

والعيب الأسأسى لهذه الوسيلة أن الطفل لا يتعلم العملية الصحيحة. فتتبع الحروف المحفورة يختلف عن كتابتها ، وتعلم الطفل أن يكون حساساً الضغط أصابع المدرس عند ما تحيد حركاته عن الطريق الصحيح يكون تافه القيمة إذا لم تكن أصابع المدرس موجودة بعد ذلك .

#### الترجية الآلى :

أصبحت الرسائل الآلية في التعلم غير معترف بنائلتها لحد بعيد وهذا حقى إذا نتج عن ذلك اعياد المتعلم عليها . إلا أن الحقيقة قد تكون مخالفة ألملك وقد يحدث أحياناً العكس تماماً . فأثناء الحرب العالمية الأولى وضع الكائب مع اثنين من زملائه (۲۲) وسيلة توضع للجندى غير المدرب على التصويب ما إذا كان ضغطه على الزناد لإحداث الطلقة أقل مما يلزم ، وعاونت هذه الوسيلة المتعلم بل اضطرته في الحقيقة إلى أن يتعلم إحساساً بالضغطة اللازمة وأوجدت له معياراً يمكنه على أساسه أن يقلر الضغطة المناسبة ، وكانت هذه الوسيلة ناجعة نجاحاً ممتازاً في تعلم الرجال الذين فقد ضباطهم الأمل فيهم (۲۲) .

فكيف يختلف هذا عن تعلم الأطفال الكتابة بأن بتيموا طريقهم داخل الحط المحفور؟ الفرق واضح في هذا، وهو أن المتعلم في هذه الوسيلة لم يعتمد على أى مرشد للأداء الصحيح لايتوفر وجوده في الأحوال العادية . فالوسيلة كانت تنحصر فائدتها أساسياً في جلب انباه المتعلم إلى أن يسترشد بدقة إلى الصواب الذي يجلر به أن يتبعه دائماً . وحتى في المهارات التي تبدو آلية يجب أن يكون بها نوع من الفهم أو الاستبصار ولو أن هذا الفهم قد يكون حسياً آكثر منه عقلياً . وأى إرشاد يعطى ينبغي أن يهدف إلى إدراك ما يعمل ، فالإرشاد بالرسائل الآلية يختلف إذن عن الإرشاد بالشرح والتوجيه بالكلمات في النوسالات غير الهامة .

إلا أنه من المحتمل أن يكون الإرشاد الحسى فى الأعمال غير اللفظية أنجع أثراً. فالتوجيهات اللفظية التقليدية و لضغط الزناد ، يسيطة وواضحة ، إلا أنه تنجح مع كثير من الجنود الجدد . وكانت جلتهم التى طالما رددوها عند إحساسهم بالدليل الحركى الذي يرشدهم للحركة الصحيحة ، وهل هذا ما كان يعنيه الضابط ،؟ . وفي رأى الضابط أن كلا من المدرسة والصناعة يجب أن يزيد اهتامها إلى إمكان الاستعانة بالإرشاد غير اللفظى فى المهارات الحركية فالإرشاد يجب أن يزيد من إدواك المتعلم للأسس التى يبنى عليها ما يعمله بدلا من أن ينقص هذا الإدراك .

والإرشاد بالشرح المعتمد على تقليد المتعلم للأداء الصحيح هو وسيلة أخرى تتبع كثيراً وفى الحقيقة أنه فى كثير من مواقف التعلم بيدو أن هذا النوع من الإرشاد لا غنى عنه . إلا أنه كثيراً ما يفشل الشرح كما تفشل الوسائل الآلية فى إرشاد المتعلم إلى ما هو مطلوب منه. وقد حاول كل فرد تقريباً أن يعلم كلباً أو قطة بهذه الوسائل ثم فشل فى ذلك ويبدو أن فجاح التعلم يتوافر عندما يكون الحيوان على وشك أن يقوم بالعمل المطلوب على أية صورة . ولا يختلف الحال مع الأطفال عن ذلك كثيراً فيمكننا أن نقول إن الشرح غالباً لايفيد إلا الذين كونوا فكرة صحيحة أى مع الذين تخطوا العقبة الكبرى فى التعلم \* .

#### التربيه الفظى :

تفهم الأغلبية التعليم على أنه مرادف للإرشاد اللفظى مع أنه فى الواقع أكثر من هذا يكتبر . ولكن على الرغم من هذا يجب ألا نقلل نظرياً من قيمة العرض اللفظى – تلك الوسيلة التى يتميز بها الإنسان فى تعليمه – وهناك خطر طفيف من أننا سنقلل من قيمته عملياً . وطريقة الوصف والإيضاح المباشر طريقة

إلا أن الأطفال والثردة العليا قد يحاكون في بعض الأحيان بدون فهمايرونه أو يسمونه وهم يتعلمون جلد الوبيلة .

بدائية لحد كبير رخم أن لها قيمها كما يقول ديقر (٢٤) Davis في ملخص ممتاز عن هذا الموضوع : لأنها يمكن أن تحور لتناسب الحاجات الفردية كما يمكن إعادتها بأشكال غنلفة حتى يأخذ المتعلم فكرة واضحة عن كل جزء من أجزاء العملية . ومن المحتمل أن أية طريقة أخرى من طرق الإرشاد لن تكتمل فائدتها إلا إذا صحبها الشرح والترجيه . فإذا فكرت مثلا في الصحوبة التي نجدها في تعلم الصم عادت إليك ثقتك في الشرح اللفظي بالرغم من الانتقادات الكرسم في استعمالها .

إلا أن الشرح كما يعلم كل مدرس قد يكون عديم القيمة بناتاً وكذلك بجب أن يعترف كل واعظ بأن الوعظ كثيراً ما يغشل في تقويم الحلق وتعلم الفضائل؛ وهنا بجدر بنا أن فعود إلى القاعدة التي سبق ذكرها وهي أن الشخص لا يتعلم إلا عندما يستجيب وكثيراً لا يدفع الإرشاد اللفظي بالتلميذ إلى أن يعمل كلية أن يعمل في الاتجاه المرغوب. وهناك من الأسباب ما يدعونا إلى أن نقرر أن المراحل الأولى من التعلم ولكنه يكون بعد ذلك عاملا على شرود المذهن (٢٠٠). وفي الواقع أن هذا ينطبق إلى حد كبير على المهارات الحركية المعتدة إذا نظرنا إليها كوحدة . إلا أنه حتى في المراحل الأخيرة من تعلم لعبة الجولف مثلا يكون من المقيد تحليل بعض الأخطاء الحاصة تحليل وهذا في الحقيقة معناه أن المتعلم بالنسبة لهذه الأخطاء بحمل أنه لا يزال في المرحلة الأولى .

# معرفة التنائج :

ويفودنا ذكر الأخطاء طبعاً إلى موضوعنا التالى ، فمن الناحية النظرية -ومنالناحية العملية البحثة أيضاً - يجبأن يكون الغرض من التعليم أن نمنع المتعلم من أن يخطىء . ولكن ما دام التعليم عملا إنسانياً - وهذا ما يجعله بعيداً عن الكال - فإن التلاميذ سيستمرون في الوقوع في الحطأ ويجب أن يشتمل أكثر الإرشاد على إفادة المتعلم بأنه قد أخطأ .

وهناك تجارب كثيرة تبين أن معرفة التناتج تساعد على التعلم بل قد تكون وسيلة مساعدة لا يمكن الاستفناء عنها وأغلب التجارب التي كان الغرض منها بيان أثر المندح أو التأنيب أو التواب والعقاب يمكن أن نفسر ببساطة على أنها اختبارات لمعرفة أثر إخطار المتعلم بتنبجة ما يعمله. ودرجات التفوق في العمل المدرى تعتبر صحيحة بقدر تجاحها في اطلاع التلمية على مدى تفوقه بينا قيمها كبواعث التعلم تعتبر أقل أهمية . والتجارب في هذا الموضوع متفقة على وجه العسوم . فعرفة التناتج تسهل التعلم في كل الظروف ولكن أثرها بتناسب مع كونها أولا : سربعة ، وبانياً : توعية . فالشرط الأول هو السرعة الحقيقية ، إذ أن عشر ثوان بعد الاستجابة قد تعتبر وقتاً طويلا وقد يكون الأقضل منه عشر الثانية . فكم يتعارض هذا مع نظام تقدير أعمال التلامية في المدارس ؟ . فالمدرس الذي يعبد كراسات التلامية في اليوم التالي خبر تموذج السرعة . ولا يكون للإخطار المتأخر أثره الكامل إلا إذا أمكننا إعادة عملية التعلم الأصلية بأية وسيلة .

وهناك وسائل متعددة لإخطار المتعلم بمقدار نجاحه فى حينه فلقد صم بريسى(٢٦) Pressey عدداً من الآلات تستطيع أن تصححالامتحانات والحديثة ه فى الفصل بالسرعة نفسها التى يتم بها الامتحان أو يكاد، كما اخترع بيترسون وزوجته(٢٧) Peterson وسيلة كهائية توضع كالمليذ ما إذا كانت إجابه صحيحة أم خاطئة بمجرد أن يضع علامة على ورقة الإجابة . ولم ينتشر استعمال هذه الوسائل نظراً لأنها جديدة على المدرسين وعميرة لحم إلى حدما .

ويجب بعد ذلك أن يكون الإخطار نوعياً فرتبة وجه قد تكون عادلة جداً ولكما لا تفيد في وقف التلميذ بدقة على نواحي خطئه ونواحي صوايه ؛ بل تعلبق على وجملة ركبكة ، أوه تنظيم الأفكار ضعيف ولا يمكن أن يعتبر إخطاراً نوعياً. والدراسات التجربية في المعمل (حتى الدراسات التجربية على الفيران) والدواسات التي أجريت في الظروف المدرسية تتفق تماماً في تنائجها . فاجعل المتعلم يقف تماماً على مكان خطئه ومداه إن كنت تريد له التقدم\* وليس هناك تفاوت أكثر وضوحاً 10 نشاهده بين طريقتنا الفعلية في التدريس ومعرفتنا المثل لمناهج التدريس .

### التجار مدى تقدم النعلم :

بالذل أو اليأس .

ما سبب إهماننا للوسائل الصالحة ؟ أحد هذه الأسباب دون شك أنه ئيس من اليسبر على المدوس أن يعرف معرفة نوعية ما يعمله الأربعون تلميذاً أو أكثر . فكيف يستطيع إذن أن يعلمهم تعليما نوعياً ملائماً ؟ ونتعرض في هذا المجال مرة أخرى لعملية من العمليات الأساسية في علم النفس التربوي وهي تقدمنا في الوسائل التي فستعملها في تقدير مدى تقدم التلميذ .

وكثيراً ما يبدو وضع الاختبارات وتطبيقها هدفاً فى ذاته . إلا أن الاختبارات فى الواقع ما هى إلا وسائل تعرف بها تماماً ما تعلمه التلميذ وما تعلمه تعلماً خاطئاً حتى يستطيع المدرس أن يرشد التلميذ على أساس صحيح .

ولا يشترط أن تكون جميع الاختيارات من النوع الجديد. فالاختيارات الى تكون على هيئة مقال والأسئلة الشفهية العرضية لها قيمتها فى التربية كما للاختيارات الموضوعية المستعملة حديثاً، وينسع الحجال للاختيارات التي يضعها المدرس كما ينسع للاختيارات المقنة ، بل هناك حاجة ملحة إليها . وكما أنه لا يمكن الاستغناء عن اختيارات المواد كفلك لا بد من اختيار الشخصية واتجاهاتها ، أى من اختيار كل ما هو قابل للاكتساب أو الخو فى كنف المدرسة .

ولكن حوكة القياس \_ على الأقل في وضعها الحالى \_ حوكة حديثة قد أدت إلى كثير من الحجهودات العقيمة . فكثير من الانتقادات وجهت للاختيارات - ومن إذا أعرفا إلى العش المفل بالعلج ! ولكن الفشل بحب ألا يظهر بمظهر الإذلال ظيت مولة النجاح أو الفشل هي المقصودة عنا ولكن المقصود مناقشة موقف التعلم كله ساقشة ستفيضة غلبي من الاستطراد إذن أن نصم عل أن المنط إذا ما فهم ومرف أين أعطأ فإله لن يضعر وعملية القباس . ومن الانتقادات الحقة بوجه خاص أن كثيراً من اختياراتنا لا تنجع في قياس نوع التعلم الذِي يجب أن تجعله المدرسة نصب عينها ، ولا يغلل من قيمة هذا النقد أن النقاد لا يجدون حلا سوى هجومهم السلمي المحض على ضيق مدى هذه الاختبارات ، وقد يؤدى هذا الموقف السلى إلى شل كل نشاط . ولا زالت المشكلة الآتية تتحدانا : إذا كنا نود أن نوجه التعليم – أى نوع من التعليم – وجب علينا أن فكشف فى الوقت المناسب إلى أى حد وصل المتعلم في تعلمه وأن نخبره في الوقت المناسب وعلي وجه التحديد بناء على ذلك عن مُدى تقدمه أو انحرافه عن طريق الصواب .

### جعل التعلم فرديآ

إلاأن النوجيه لايشتمل فقط على معرفة الوسيلة التي نصحح بها عملية التعلم . فن المهم كذلك بل أهم من هذا التعليم المصحح معرفة ما يجب على المتعلم تعلمه . فعندما يبدأ الأطفال الذهاب المدرسة مثلا يصادفون أنواعاً مختلفة من المفهومات الحسابية عليهم تفهمها فني أحد البحوث الواسعة التي أجريت في منسناتي Cincinati وجد ماك لاتشي(٢٨) MacLatchy أنه ما منطفل على وجه التقريب قد عرف كل المفهومات الأسامية اللازمة لبداية فاجحة فى الحساب ولم يكن هناك مقهوم واحد فهمه الجميع . فيجب على المدرس إذن قبل البدء في تدريس الحساب أن يكتشف المفهومات التي تنقص كل تلميذ على حدة . وهذا النوع من المواقف ليس قاصرًا على المرحلة الأولى من التعام . فقد تميل المدرسة الى أن تجعل تلاميذها نسخة واحدة، وقد صمرنظام النقل ليؤدى هذا الغرض ، إلا أننا لا ننجع في هذا المضهار ، فني كل مادة سواء كانت حساباً أو أخلاقاً أو علم الحيوان تكون الفروق الفردية منذ بداية التعليم هي القاعدة العامة . في مقرر دراسي لعلم النفس التربوي (مسبوقاً بالدراسة اللازمة في علم التفسى كان نصف تلاميذ الفصل يعرفون عند بداية الدراسة من المعلومات أكثر نما كان يعرفه ضعاف التلاميذ في نهاية الدراسة وحوالى عشرة في الماثة من الطلبة تخطوا درجة النجاح قبل أن تبدأ الدراسة (٢٩٠ .

فكيف يتبين الشخص ما يعلمه هؤلاء التلاميذ بنوع خاص دون تقدير لمستوى تحصيلهم الفردى ؟ وفي أثناء مناقشة كل موضوع من مواضيع الدراسة كان يعض التلاميذ يعانون ما يمكن أن نطلق عليه ه إعادة القصة مرتين ه أو أسوأ من ذلك وما يثرتب على ذلك من ضياع وقت التعلم.

وليس التلب الذكري أو الذي أعد إعداداً حسنا هو الذي يعاني وحده من هذا . في كل مستوى يكون المدرس النادر حقيقة هو الذي لا يدرس دون أن بسغيد منه عدد كبير من التلاميد الفائدة المرجوة في المناسبات المختلفة . والتشخيص المربوي (عن طريق الاختبارات والمقاييس على اختلاف أنواعها) يوضع إلى أي مدى تختلف أوجه النقص من شخص إلى آخر . كان ثلاثة أطفال متأخرين عن المتوسط في الملابية الابتدائية في القراءة . وبناء على الاتبداء القديم الذي كان يحتم إنقان الأساسيات يتطلب هؤلاء التلاميذ و ندرياً خاصا في الأساسيات، وانضح أن أحد هؤلاء الأطفال يقرأ الكلمات جيداً ولكنه لم يعرف أن مكانها في السطر أو الصفحة له أي أهمية ، بينها لم يكن الثاني أي ميل القراءة وكان الرسم هو ميله الوجيد ، أما الثالثة فكان سبب فشلها أنها كانت متأخرة في معرفة الكلمات وفهمها واستعماطا — والتدريس الناجع هنا ينبغي أن يشتمل على ثلاث وسائل للعلاج تختلف عن بعضها اختلافاً جوهريا ووضع هؤلاء الأطفال الثلاث في فصل واحد في المرحلة الأولى يقرمون بالطريقة المألونة يكون نصرفاً خاطئا من الناحية النربوية الأولى يقرمون بالطريقة المألونة يكون نصرفاً خاطئا من الناحية النربوية الألونة يكون نصرفاً خاطئا من الناحية النربوية المؤلى يقرمون بالطريقة المألونة يكون نصرفاً خاطئا من الناحية النربوية الألونة يكون نصرفاً خاطئا من الناحية النربوية التربي

وأخيراً إنه عن طريق التقسيم الصحيح المستمر نستطيع أن نكشف مقدار ما فهم كل تلميذ وبذا ندرك نوع الحبرات الجديدة التعليمية التي هو مستعد لها. وإذا وكلنا أمر التعليم إلى مدرسين لم يتدربوا على استعمال الاختبارات ووسائل التعليم الموضوعية نسبياً نكون كن يكل أمر الطب لأطباء لم يتدربوا على الشخيص المعملي أو حتى على استعمال الترمومرات الطبية .

# الوعى ونتائج الدراسة :

من الواضع أنه لا يكنى أن نتعلم شيئاً بل ينبنى أن تكون نتيجة التعلم قابلة للاستعمال عندما نكون في حاجة إليها لحل مشكلة من مشاكلتا – سواء كان ما نتعلمه قطعة من المطومات أو مهارة جديدة أو إعادة تنظيم لتفكيرنا أو إعادة تكوين تشخصياتنا . أما إذا كان ما نتعلمه سريع الزوال أصبحت قيمة التعلم تافهة . إذا ، كيف نحتفظ بما كسبناه عن طريق التعلم ؟

#### الوعى ونشائج الدراسة :

بينت الأبحاث المعملية في موضوع التعلم بوضوح قيمة ما تطلق عليه – أو ما يطلق عليه حطأ – و زيادة الحفظ و كوسيلة لجمل الحفظ ثابتاً فحفظ الشيء إلى الدرجة التي عندها يبدأ الشخص فقط أن يكون قادراً على إعادة ما حفظه يكون معرضاً النسيان في حينه . وهذا ينطبق على جميع أنواع التعلم التي تصادفنا في الحياة والتي تعادل و الحفظ عن ظهر قلب و في تجارب المعمل و فالمادلات والتواريخ وأرقام التليفوتات والتعريفات – كل هذه يمكن حفظها دائماً إذا استمر الحفظ لمعد نقطة بجرد الحفظ .

والتجارب التي أجراها الكاتب والتي سبت الإشارة إليها تجعل من المشكوك فيه أنه يمكن أن يزيد تذكر المعنى أو خلاصة القطعة زيادة حقيقية بزيادة الحفظ ، فن المؤكد أن تكرار الحفظ هنا يؤدى دوراً أقل أهمية . وعندما يقتضى ما نحفظه اكتشاف علاقات جديدة أو إعادة تنظيم تفكير الشخص أو أخلاقه يبدو أنه ليس من الفرورى أن يكرر المره الخبرات الناجحة ليضمن حفظها دائماً .

ولكنه حتى فى هذا المقام يجب ألا نقلل من أثر التكرار فالذى نسميه حفظ الممى أو الحفظ المنطق لا بد أن يشتمل على قدر كبير من المعلومات والمهارات التى تعرفها عن ظهر قلب و يتوقف الحفظ على مقدار هذه المعلومات أو المهارات. وزيادة على ذلك فإن اللمحة الأولى فى الفهم أو الاكتشاف الأول يكون عادة ناقصاً حتى إذا أعدتا دراسة الشيء باهيام. فغالباً ما نكتشف له مظاهر جديدة وتفهم فيه نواحى جديدة وتضاف النواحى الجديدة التى نفهمها إلى النواحى القديمة وتعتمد عليها . وعلى هذا تحث التربية الحديثة، الأسباب كثيرة ، على أن نواصل الحفظ أو التكرار إلى ما بعد الحدود الدنيا .

#### الإستعادة :

هناك قاعدة أخرى ظهرت أهميها العظمى فى التعليم المدرسى من التجارب المعملية على التذكر . فالنسيان يقل والتعليم يصبح أكثر دواما إذا تبع مباشرة المعادة الحفظ أو التسميع . فالحفظ يقتضى الوصول إلى مستوى جديد من الكفاية ولكن هذا المستوى الجديد كثيراً ما يفقد إذا لم يتبع الحفظ باستعمال مباشر المحفظ المستوى ا

وأسهل الطرق لاستعماله محاولة تطبيقه . فإذا كان ما تحفظه قدراً من المعلومات فاستعملها فى إجابة سؤال . وإذا لم تجد من يسألك فسل نفسك . وإذا فهمت شيئاً جديداً عن مفهومات جديدة فحاول أن تحل إحدى المسائل مستعملا هذه المفهومات الجديدة . ويمكنك أن تثبت أثر ما فهمته بأن تعيد ما فهمته بلغتك الحاصة إن لم تستطع غير ذلك . وحتى استعمال اختبار من الاختبارات التفليدية قد ظهر من تجارب عديدة أنه وسيلة ممتازة وإحدى الطرق الفعائة التي تساعد على الحفظ الدائم . وهذا طبعاً علاوة على ما ذكرناه من الفائدة التي يجنبها الحافظ من معرفة النتائج . وتشترك هاتان الميزتان عملياً فى توضيح الآثر الحسن المنافئة بيركه التقدير المتكرر لمستوى المتعلم .

ولكن يجب ألا يقوم المدرس وحده يهذا التقدير بل يجب ألا يقوم به أغاب الوقت . بل يجب أن يتعلم التلامية مراجعة ما حفظوه أولا بأول . وفي المذاكرة الدقيقة أو عندما تكون المادة صعبة جداً قد يكون من الحكة أن يسترجع التلميذ

ما حفظه بعد كل عدد من الجمل لها معنى مرتبط، ثم بعد كل جزء من أجزاء الفطعة وأخبراً بعد كل جزء من أجزاء الفطعة وأخبراً بعد كل وحدة من الوحدات الكبيرة . وهذه المراجعة المستعرة هي إحدى الوسائل المعنازة التي يختلف فيها التلاميذ المجدون عن التلاميذ الضعفاء من حيث عادات المذاكرة .

# خطة تنظم أرقات الحفظ عل فترات :

وقاعدة أخرى لها أهميها المباشرة العملية تتعلق ويتوزيع التدريب ع. فإذا كان المطلب حفظ المادة عن ظهر قلب فإن أكثر الوسائل اقتصاداً للاحتفاظ بالمادة المحفوظة مدة طويلة تنحصر في توزيع مرات التكرار على وقت طويل والذا فإن الحفظ المتجمع السريع استعداداً للامتحافات يكون دون شك عديم القيمة إذا كان المقياس هو الحفظ الطويل المدى . في الحفظ الدام تكون الاستعادات القصيرة الكاملة في فترات متزايدة عظيمة القيمة (٢٣) . ومن المحتمل في الحقيقة أنه لا يمكن حفظ أينا مادة حفظاً داعا إلاإذا أتبحت الفرص لاستعادتها في حياة الشخص بشكل من الأشكال .

حقيقة إن كثيراً من علماء النفس بعتقدون أن الشيء الذي تعلمناه لن نساه إلا إذا تداخل معه شيء آخر، وحسب هذا الرأى الذي تسنده البراهين العديدة تكون وظيفة الاستعادة في منع عمل الارتباطات التي تتداخل مع عملية الحفظ\* والشيجة العملية للتعلم العادى تتحصر في شيء واحد : استعادات متفرقة أو مراجعات لما فود أن نتعلمه .

ومبدأ التدريب الموزع كثيراً ما يستخدم للبرهنة على أن التدريس ثلاثة أيام في الأسبوع أفضل من خمة أيام في الأسبوع . إلا أننا نصادف في هذا

وصب هذا الرأي يصبح تفدير ، الذكريات المدفية في اللاشمور، أقل غمرضاً وسرية فيي تنمزل بطريقة ما من كل ما يتداخل معها .

المجال قدراً كبيراً من الحلط ، فالتدريب الموزع لم يبد أنه يساعد على تعلم المادة المنطقية أو المعنى ، بل إن أضعف الأدلة يثبت العكس , وأهم من ذلك الحقيقة التي كثيراً ما أهملها المدرسون وهي أنه ليس تعلم التلامية بأجمعه بحدث في الفصل . وأخيراً فإنه من المؤكد أن أغلب ما يحدث في الفصل ليس تكرارا أو استعادة بل فهم جديد (أو هل يعتبر هذا وأياً متفائلا جداً عن التعليم ؟) .

ومشكلة تحديد خبر الطرق لتوزيع الدوس كأى مشكلة تربوية معقدة أخرى لا تحل حلامرضيا إلا بالتجريب المباشر في الموقف العملى، وهذا أفضل من الاعماد على المبادىء العامة المستخلصة من مواقف أسهل بكثير . ولسنا من السفاجة بحيث نكتني بقياس كية التعلم بإعطاء ثلاثة دروس أسبوعيا وبإعطاء خسة دروس أسبوعيا لأن من المعروف في الكليات أن المحاضرين يزيدون كية دروسهم في الحالة الأولى عها في الكانية حتى يستطيع التلميذ في الحالة الأولى أن يحصل ما يستطيع تحصيله في الحالة الثانية . وتكون التيجة المؤسفة ما يتركه هذا يحصل ما يستطيع تحصيله في الحالة الثانية . وتكون التيجة المؤسفة ما يتركه هذا مناهج ثلاثة دروس أسبوعياً يؤثرها الطلبة المنفوقون . لذا كان التجريب المباشر في المواقف العملية المعقدة ليس من السبولة بمكان ولكن إذا أجريت بعناية ودقة أدت إلى نتائج يمكن تطبيقها بثقة أكبر .

## تتاثيع الدراسة في المدرسة :

والتطبيق الصحيح للمبادئ التى ذكرناها بإيجاز فى هذا المقام وغيرها من المبادئ الأخرى قد يكون له أثر لا شك فيه فى إحداث تقدم له أهميته فى حفظ الدروس . ومن المؤكد أن الأبحاث تدل على أننا فى حاجة إلى تقدم قدرة الوعى، فقد وجد مثلا أن :

 ٣٠ ٪ من المادة يفقدها تلميذ المدارس الابتدائية من مادة التاريخ في مدة تزيد قليلا عن عام . ٣٠ ٪ من المادة يفقدها تلميذ المدارس الثانوية من مادة الكيمياء فيستتين .

٠٠ ٪ من المادة يفقدها طابة الكليات من مادة علم النبات في سنتين .

كما أن طلبة الكليات ورجال الأعمال والحكام لا يستطيعون النهجي بقدر ما يستطيعه تلميذ المرحلة السادسة (ولو أن هذا لم تثبته التجارب كغيره من الأرقام) وأساتذة الكليات قد نسوا طريقة إيجاد الجذير التربيعي ، والبحث الذي قامت به مؤسسة كارنيجي (٢٣٠ Carnegie عن أثر الدراسة الجامعية ــ أو على الأصبع الاسيّاع لمحاضرات الجامعة ــ تعطينا صورة قائمة عن العملية التربوية . ولكن قبل أن يصيبنا اليأس ينبغي أن نوجه السؤال الآني، هل من الواضع أنَّا في حاجة إلى وعي قدر كبير مما نتعلمه في المدرسة أو الكلية ؟ ٥ فقد ذكرنا أن الاستعادة المتكررة والاستعمال خير وسبلة قافعة للوعى الدامم فهل نسياننا للكثير مما نتعلمه بمكن أن يقوم دليلا على أننا لا نـــــممـله إلا قليلا؟ ولعل فحص بعض أسئلة الامتحافات الدراسية فحصاً نقديا يجعلنا ننحى باللائمة على الصبغة غير الواقعية التي تصطيغ بها المتاديع البعيدة عن الحاجات الحالية التي أدت إلى ضعف ذاكرة الطلاب وعجزها عن أن تعي ما تعلموه أو حفظوه . هل هناك أحد يعني بمعرفة ما إذا كنا تد نسينا كيف نستخرج الجذر التكعيبي ؟ وبعبارة أخرىأن النتائج السيئة للتعليم ربما ترجع إلى الاهمام الزائد بنتائج من نوع واحد. وقد ذكرنا من قبل ــ بل أكدنا ــ أن النمو العقلي شرقف ــ ــ إلى حد ما ــ على اكتــاب بعض الحبرات أو بعض المعلومات والاحتفاظ بها بحالبًا . في تجارب الكاتب<sup>(١٣١)</sup> قد وجد أن ائتلاميذ قد يستطيمون الإجابة على نسبة كبيرة من الأسئلة المتعلقة بمعنى قطعة بعد شهر أكثر مما يستطيعونه بعد حفظها مباشرة . فبدلا من أن ينسوها حدث ما يطلق عليه و الاسترجاع المتأخر ه وفى الحقيقة حتى بعد تسعين يوما يتعادل النسيان مع الاستعادة المتأخرة .

ويتفق هذا مع ما وجده تايلرا<sup>۳۰</sup> Tyler من آنه بيها أسفرت الاختيارات ف حقائق علم الحيوان عن نقص يتراوح بين ۲۰و۷٪ من المادة الهفوظة في مدى خسة عشر شهراً إلا أن القدرة على استخدام القواعد في علم الحيوان في المواف المعادد المواف المواف المواف المواف المواف المواف الموافقة ا

ويبدو أن ما يعوزنا هو أن ننظر إلى عملية التعلم والتربية نظرة أقل تزمناً. فتجارب بارتلت (٢٧٠) Bartlett (٢٧٠) الشبقة تبين بكل تأكيد أن الذاكرة ليست الظاهرة الثابتة كما كان ينظر إليها عادة. فلسنا فحتفظ بالخبرات بقلر ما نعيد تركيبها فهى تصير مع مرور الزمن أسهل وأوضح وأكثر تماسكا وأوضح معنى وأكثر قابلية للاستعمال وإذا أردنا الزيادة في التعميم فنستطيع أن نقول إنه في المستقبل القريب سنقلل من تساؤلنا وماذا حصله الفرد من تعليمه ؟٥ وسنستعيض عن ذلك بسؤال أفضل ٥ كيف تغير الفرد نتيجة للتربية التي نالها ؟ ٥ \*

#### افتقال التدريب :

ولقد فنحنا بجملتنا الآخيرة الباب لمشكلة شائكة تتعلق بانتقال التدريب . فقد أكدنا في الحقيقة أن التربية معناها أننا ندرب الشخص في موقف ما حثى يتحسن سلوكه في بعض المواقف الآخرى .

وبهذا المعنى العام يصبح انتقال الندريب قريباً في معناه من معنى البربية لأن الغرض من البربية كما يقول برسى: « إعداد الشخص لمواجهة المواقف التي لا بد" أن تختلف من وجوه كثيرة عن الموقف البربوي الذي حدث فيه الإعداد » . وهناك من الأسباب ما يدعونا إلى العمك بهذا المعنى الواسع .

إلا أن مشكلة انتقال التدريب قد بدأت تاريخياً بمعى أضيق يجدر ذكره . هل يستطيع الشخص أن يكتسب نوعاً من التنظيم العقلي العام من دراسة مواد

إلا أننا أن نفتع بأن نفعر هذه التغيرات من طريق التخبين كا يقول به بعض من يسلمون برأينا بل نؤكه هل السكس من خك أن هذه التغيرات يجب أن نقاس إأنه جذا السبيل وسعد فستطيع أن نفسين أن هذه التغيرات قد سعات فعلا .

خاصة كاللغة اللاتينية أو الرياضة؟ أو من نوع خاص من التدريب على الشجاعة وقدرة التحمل كما في طقوس الانتقال\* وهل تزيد اللغة اللاتينية من حساسية الشخص للقيم الأدبية والحمالية أو تساعده على أن يزداد وضوحاً في تفكيره وقوة ف التعبير عن نفسه ؟ وهل تبني الرياضة البدنية الخلق فيمن يمارسها في حياته اليومية ؟ وبهذه المناسبة هل تزيد دراسة علم النفس التربوي من كفاية المدرس ؟ ولعل مشكلة انتقال التدريب أشد وضوحاً في حالة اللغة اللاتبنية لأنه من الواضح أنه ليس لها قيمة مباشرة إلا لأقلية ضئيلة من الناس ولذلك يجب تبرير وضعها في مُهج الدواسة ، إذا أمكن ذلك ، في ضوء ما لها من قيمة في انتقال التدريب . غير أنه بجبأن تصرح أن هذه المشكلة أكثر وضوحاً في اللغة اللاتنية مُها في عِموعة المواد الدراسية التقليدية التي تمثلها اللغة اللاتينية أحسن تمثيل. فاللغة اللاتينية لا يتكلمها أحد الآن ولكن الطالب المتوسطاني المدارس العلما الذي يعاني من دراسة الفرنسية أو الأسبانية ثلاث سنوات لا يجد ضرورة عملية لأن يتكلمها . وطالب فن الملاحة عليه أن يتعلم الهندسة الكروية فهل يحتاج إليا غره . ألست هذه كفرها من و اللفات المبتة و كاللفة اللاتشة . والرسة الوطنية بطبيعة الحال يقصد منها التطبيق العملي المباشر ، ولكن هل لدينا مايدل على أن دراسها حقيقة تجعل الشخص مواطناً أحسن؟ ويمكننا أن نقول إنه إذا لم يكن للغة اللاتينية أي و قيمة تنظيمية ، فإن النربية كلها تكون سائرة في طريق خاطئ .

#### مكشلات الانتقال المقيقية :

وقد نستطيع أن نرى الإجابة بشكل أوضع إذا وضعنا السؤال في قالب مختلف فنحن في حاجة لأن نسأل عما إذا كان لأي مادة a قيمة تنقل a ومن الطبيعي

المراد بالمقرس الانتقال الحفادث الدينية الى تقام أى الشعوب البدائية عند ما يجداز الحدث مرحلة المراهقة والبلوغ أو عند الانضهام إلى جعمية سرية ( المترجم ) .

أن كل مادة لها هذه النتيجة ما دامت أى تجربة يمر فيها المرء تغير من طبيعته إما إلى الأحسن أو إلى الأسؤ . إلا أننا نستطيع أن نسأل :

 ( ا ) ما الذي يتغير إلى أحسن وما الذي يتغير إلى أسوأ كنتيجة لتدريب الشخص أو تعليمه تعلمها خاصا ؟

(ب) هل تساعد هذه الدراسة أو تعين الشخص أكثر من غيرها من المواد؟
 (ح) وأهم من ذلك كله – وإن كان يهمل عادة – كيف يستطيع الفرد أن بإ يد من أثر الانتقال؟

وقد نستطيع الحصول على إجابات واضحة إذا أتحلنا دراسة اللاتبنية وأثرها على اللغة الإنجيليزية كثال ، ونستطيع أن نسأل بوجه خاص ما إذا كانت اللاتبنية نزيد من المحصول اللغوى للطالب في الإنجليزية ( سؤال ا عاليه ) \_ هل هناك مواد أخرى تزيد من هذا المحصول زيادة أكبر ؟ ( سؤال ب ) \_ هل نستطيع أن ندرس اللغة اللاتبنية بطريقة تساعد على انتقال التدريب إلى المحصول اللغوى في الإنجليزية ؟ ( سؤال ح ) .

ويجب أن فلاحظ عدداً من الاحتياطيات التجريبية إذا ما حاولنا إجابة هذه الأسلة. فكثير من الأبحاث القديمة لايعتمد على نتائجها لأنها لم تراع هذه الاستياطات. إلا أن ثورفديك وروجر Thorndike & Ruger. (۲۲۸) بينا بكل وضوح أن اللغة اللاتينية تؤثر على المحصول اللغوى فى الإنجليزية، فبعد سنة من دواسة اللاتينية كان هناك تقدم قدر ۲۲۸٪ فى اختبار كلمات مشتقة من اللاتينية وكان هذا الاختيار بمتاز بدوجة لا بأس بها من النبات على الرغم من قصره . يبها الطلبة الذين لم يدوسوا اللاتينية — والذين يتساودن مع الطلبة السابقين فها عدا ذلك — لم يتقدموا إلا بمقدار ٨٪ . أما فى الكلمات غير المشتقة من اللاتينية كان الطلبة الذين لم يدوسوا اللاتينية أحسن قبلا من غيرهم .

والنتيجة الأخيرة تعزز اعتقادنا أن التفوق الذّي ذكرناه أولا واجع حقيقة إلى دراسة اللاتيني كما تبين ما تنتجة الدراسة اللاتينية وما لا تنتجة في المحصول اللغوى الإنجليزى . فلواسة اللاتينية لا تكون وحاسة لغوية و غامضة بل تريد من معرفة الكلمات المشتقة من اللاتينية ولا تزيد من معرفة غيرها من الكلمات . ولكن ماذا نقول عن السؤال الثانى ؟ هل التقدم الذى سببته اللغة اللاتينية أخرى ؟ من المؤكد أن هذا محميح أحيانا \_ بل أحد الأبحاث (٢٦٠ قد بين علاوة على ذلك \_أن اللاتينية قد أحدث تقدماً في الحصول الإنجليزى أكثر بقليل مما تحدثه المواسة المنظمة للغة الإنجليزية نفسها . وهذا يجرفا إلى السؤال الثالث و حل يزيد حدوث هذا الانتقال بتغيير المواضع وهذا يجرفا إلى السؤال الثالث و حل يزيد حدوث هذا الانتقال بتغيير المواضع الإنجليزية واللاتينية أحدثت تأثيراً في المحصول اللغوى الإنجليزي عندما ركزفا الإنجليزية واللاتينية أحدثت تأثيراً في المحصول اللغوى الإنجليزي عندما ركزفا الميامنا في دراسة الكلمات ، وقد يبدو هذا لأول وهلة بعيداً عن مشكلة الانتقال المهامنا في دراسة الكلمات المبب واحد هو أنهم تعلموا هذه الكلمات خاص في المنج اللانبي بنفس الوضع الذي وردت عليه في الاختبار فهناك خاص في المنج اللانبي بنفس الوضع الذي وردت عليه في الاختبار فهناك شيء من الانتقال الملاتية عنما يتعلم الثلميذ أن يتعرف الفظ و reducible ، من حواسة المغلل اللاتيني reducible ، من

وقد أظهرت البحوث الأخرى أن الانتقال يزداد إذا تعلم التلاميذ تحليل كل من الكلمات الإتجليزية واللاتينية وكونوا فكرة من كيفية تكوين الكلمة وانتبيوا إلى احتمال كشف الأصل اللاتيني في الكلمة الإنجليزية . وبالاختصار يبدو أن الانتقال يتوقف على نوع التعميم أى طريقة تطبيق الةواعد العامة .

#### كيف يحدث الانتقال ؟

هناك عدة وسائل لحدوث التعميم إلا أن هذه الوسائل تختلف في قيمها . فدراسة أوفرمان (٤٠٠) Overmen لأثر الانتقال في الحساب لها قيمها في هذا المجال . فالتجريب قد أحكم ضبطه لاختبار مميزات أربع طرق في تعليم جمع الأعداد من وقمين للمرحلة الثانية . وكانت الرسائل الأربعة المستعملة هي بالاختصار :

١ – الشرح : فقد كان يوضع التلاميذ كيف يجمعون ثم يدربون على ذلك
٢ – تعميم طريقة الجمع : فقد كان المدرس يعاون التلاميذ على الوصول
إلى تعميات العلريقة ككتابة الأرقام في أعمدة منظمة وكانت هذه القواعد
تكرر أثناء التدريب

٣ ــ توضيح المبادئ : فقد كان المدوس يشرح لتتلاميذ الأسباب والمبادئ التي تبنى عليها العملية فقلا نحن لا نستطيع أن نجمع الآحاد والعشرات واكن لم يكن هذا الشرح يطبق عمليا فى وضع الأرقام فى أعمدة منتظمة . فإذا لم يكتب أحد التلاميذ أرقاما فى أعمدة منتظمة كأن يطالب بتنظيمها لا لأن الأعمدة يجب أن تكون منتظمة بل لأننا لا نستطيع أن نجمع الآحاد والعشرات معاً » .

 \$ -- التعميم مع شرح الأسباب: وقد كانت هذه الوسيلة ربطا لوسيائي ٣٠٢ فقد كان المدوس يشرح التعميم والأسباب جنباً إلى جنب وقد اختبر انتقال التدريب يامتحان التلاميذ في جمع أعداد من ثلاثة أرقام.

وبعد ما ذكرناه من أن الانتقال بتوقف على التعميم فستطيع أن نتوقع أن الطريقة الأولى لا تعطي أسنائج وقد ثبت ذلك ولكن أى الطرق الثلاث الأخرى أحسابا؟ فكل واحدة من هذه الطرق الثلاث توضع أثر التعميم. ويجامر بالكاتب أن يعترف أنه توقع أن تعطى الطريقة الرابعة (الطريقة المزدوجة) أحسن النتائج. ولكن كانت النتيجة أن زيادة نتيجة الطرق الثلاث في النسبة المئرية عن الطريق الأول كما يلى: كانت التعميم 80٪ وشرح الأسباب 10٪ والمزدوجة ٧٧٪ فن الوضع أن أطفال هذه المرحلة الثانية من التعليم لم يكونوا مستعدين لتفهم حتى الموضع أن أطفال هذه المرحلة الثانية من التعليم لم يكونوا مستعدين لتفهم حتى أسط القواعد العقلية المعطاة لم . ومن المحتمل أنهم كانوا في حاجة إلى تدريب أساسي أكثر من المفهومات العادية مثل عاولة جمع الأعداد من وقدين ولكن إذا أخذنا النتائج كما هي يمكننا أن تقول إن الشخص بحصل على انتقال أكثر بطريقة التعميم الأساسي بتوضيح المبادئ.

النظر الثكل :

لو وقفتا عند هذا الحد لأعطينا فكرة خاطئة جداً عن البحوث التجريبية لموضوع الانتقال، فقد بينت هذه التجارب أن الانتقال يحدث في الواقع وأن نوعاً من المواد يحدث فيه الانتقال أكثر من غيره ولكن هذا هو ما كان يؤكده بالضبط أصحاب فكرة التنظيم الشكلي التقليدية ولن تغير من رأيهم النتيجة الأخرى وهي أن كية الانتقال تتوقف لموجة كبيرة على طرق التدريس، بل قد يدعي ببراعة أنه من المحتمل أن مدرسي المواد التقليدية إلى مواقف الحياة . فتاقشتنا الانتقال، فهم يحاولون أن يعسموا من المواد التقليدية إلى مواقف الحياة . فتاقشتنا للحقائق التجريبية بهذا الشكل قد تبدو معززة لرأى هذا الغريق .

ولكن الحقيقة الواقعة أن اتجاه الأبحاث يختلف عما يدعيه هذا الفريق عن التنظيم الشكلي وذلك لأن القيم التي نحصل عليها بالرغم من أنها حقيقية تكون ضيلة قطعا ، فاللغة اللاتينية تعين الشخص على تعلم الفرنسية ولكن ليس بالقلر الذي يحدث لو بذل نفس الجلهد في اللغة الفرنسية نفسها. وهذا ينطبق على المواد الأخرى فليس هناك مثل واحد تكون فيه قيمة التقلير الكلي أكثر وضوحا فكل ما يعتقده أصحاب نظرية التنويب الشكلي صحيح من الناحية الكيفية ولكن قيمتة الكية ضيلة.

ولا يسعنا المجال طبعاً لأن نذكر جميع الأدلة على هذا التعميم الحارف ولكن هذه الأدلة هامة جدا ولا يمكن تجاهلها لأنها لاتنفق مع ما يوده الشخص. وحتى إبراز دليل على العكس ، يمكننا أن نستنتج أن أية مادة دراسية لا يتبغي وصفها في المهج المدرسي لقيمتها الانتقالية فحسب . ونقصد بالانتقال المعي الفيق الذي ذكرناه سابقاً .

الانتقال التطبيق :

إلا أن هناك مناهراً آخر لمشكلة الانتقال؛ مشكلة تحير من يدافع عن المواد

العدلية : ومن يدافع عن التنظيم الشكلي على السواء : هل يمكن أن نجعل الناس ينقلون ما درسوه بالمدرسة إلى الحياة اليومية؟ هل دراسة علم الصحة أو حتى التدريب على استعمال فرشاة الأسنان تجعل الأطفال ينظفون أسناسم بمنازلم بانتظام ؟ وهل دراسة الحرائق الى تحدث بالغابات عن طريق الإهمال تقلل من عدد الحرائق المسببة عن عدم اكتراث الناس أو نقص تفكيرهم ؟ وهل الاتجاه المحبب نحوجاعة من الأقلبات في المجتمع الذي يظهره أحد الأقلام يسبب زيادة تفاهم الشخص مع جاره ؟ فهنا أيضاً لا يكون السؤال تماما و هل يحدث الانتقال ؟ ع بل و كيف نسبب قدراً أكبر من الانتقال ؟ ع بل و كيف نسب قدراً أكبر من الانتقال ؟ و

وقد بدأ انتجريب في هذا المجال أخيراً ونستطيع أن تتنبأ أنه بعد عشرين عاما ستحتل وسائل حدوث الانتقال التطبيقي مركزاً رئيسيا في أية مناقشة تتعلق بعلم النفس الربوى . وتشير المعلومات التي للينا إلى أن انتقال التدريب من مادة لأخرى يتطبق أيضاً على الانتقال من الفصل ومن الدواسة إلى الحياة العملية . فالانتقال يتعد على المجهود المنظم المرجه لهذا الغرض والانتقال يتوقف على أن نفصد في التدريس حدوث الانتقال وهذا يعنى الاهمام بالفرص التي يمكن فيها تطبيق ما حفظ اهماما خاصا . ويجب أن ينسى المدرس و برجه العاجى ، ويوجه جهوده نحو تقدم سلوك الطفل في عتلف أعمال الحياة . ه

## الموضوعات التي أغفلناها :

الحاتمة : الغرض من هذا الباب أن يوجه الطائب إلى نواحي النشاط المختلفة في علم النفس الحديث . وإذا راجعنا ما كتب الآن في هذا الباب شعرنا بأشياء كثيرة قد أغفلت فهناك تواح بأكلها من علم النفس التربوي الذي قد كوس له العلماء حياتهم لم تذكر أو لم تعالج إلا ضمنيا . وإذا وجب أن نقدم هنا قائمة حجرد قائمة دون أي محاولة لتنظيمها - المعواضيع التي سيجدها الطائب المهتم في كتب علم النفس التربوي ، بعضها في كتاب ما وبعضها الآخر في غيره من الكتب

وحتى هذه القاممة بطبيعة الحال ناقصة جداً .

فهناك مجموعة من المواضيع تتعلق بالموضوع العام عن الفروق الفردية ومشكلة معاملة التلامية كل حسب طبيعته : القدرات الحاصة ــ وأرجه النقص والأطفال غير العاديين ( الأطفال النابغول أو الأغبياء) ــ الحدث الجانع ــ الطفل غير الثابت انفعاليا والمصاب بعاهة حركية . . . إلغ) مشاكل التعليم والتوجيه المهنى والتعليمى وعلاقها بالفروق : في الميول وفي الاتجاهات والمثل العليا والعواطف والقدرات .

وهناك أيضاً مجموعة من المواضيع المتعلقة بأوجه النشاط التي يقوم بها المدوس كالسلطة والنظام والصحة العقلية في الفصل وإيجاد الظروف الحسنة المساعدة على التعلم وعلم النفس الاجتماعي فيها يتعلق بالفصل .

والتعراً هناك أيضا مجموعة من الموضوعات تتعلى بإنتاج المدرسة كمجموعة المشاكل المتعلقة بالنياسات التربوية وتقدير النقدم وسيكولوجية النعلم في تطبيقها على مواد خاصة والمهارات الحركية واليدوية وأوجه النشاط الإبداعي والتفكير والخلق ووقاية الشخصية من سوء النوافق وخلق حياة شخصية معيدة.

## المراجع المشار إليها في الفصل

- S.L. Pressey and F.P. Robinson, Psychology and the New Education, New York: Harper and Brothers, 1944, 11.
- M.C. Hardy, Some evidence of an inverse relation between health history and behavior adjustment during childhood, J. Abn. and Soc. Psychol., 1937, 31: 4.66-417. Adjustment scores of adolescents having a history of frequent illness during childhood, Amn. J. Orthoppchist., 1937, 7: 204-209.
- Roger G. Barker, B.A. Wright, and M.R. Gonick, Adjustment to physical handicap and illness, New York, Social Sci. Research Council, 1946. Myerson Lee (Special Ed.), The social psychology of physical disability, J. of Social Issues, 1948. 4, whole No. 4.
- P.S. de Q. Cabot, The relationship between characteristics of personality and physique in adolescents, Genet. Psychol. Monog., 1938, 20: 3-120.
- H.B. English and C.D. Killian, The constancy of the I.Q. at different age levels, J. Consult. Psychol., 1939, 3: 30-32.
- H. Champney, Parent behavior as related to child development:
   I. Mental gain. (Paper read to American Association for the Advancement of Science, December 1939.)
- A.L. Baldwin, Joan Kalhorn, and Fay H. Bresse, Patterns of Parent Behavior, Psychological Monographs, Vol. 58, No. 3, 1945.
- U.S. President's Report on higher education, Vol. 2, 1947. Washington: Government Printing Office.
- M. Mead, Sex and Temperament in Three Primitive Societies. New York: William Morrow and Company, Inc., 1935.
- E.L. Thorndike, Human Learning, New York: D. Appleton-Century Company, Inc., 1931, 15:19.
- J.A. McGeoch, The influence of associative value upon the difficulty of nonsense-syllable lists, J. Gin. Psychol. 1930, 37:421-426.
   E.L. Welborn and H.B. English, Logical learning and retention: a review of experiments with meaningful verbal materials, Psychop. Bull., 1937, 34:1-20.

(1·)

- H.B. English and A.L. Edwards, Reminiscence, substance learning and initial difficulty -- A methodological study, *Psychol. Rev.*, 1939, 46:253-263.
- 14. C.J. Leuba, A preliminary experiment to quantify an incentive and its effects, J. Abn. and Soc. Psychol., 1930, 25:275-288.
- 15. F.H. Allport, The influence of the group upon association and thought, J. Exper. Psychol., 1920, 3:159-172. S.B. Weston and H.B. English, The influence of the group on psychological test scores, Amer. J. Psychol., 1926, 37:600-610. P.R. Farnsworth, Concerning so-called group effects, J. Genst. Psychol., 1928, 355:87-594.
- G. Murphy and L.B. Murphy, Experimental Social Psychology. New York: Harper and Brothers, 1931, Ch. IX or the revised edition (1937, with T.M. Newcomb as added author), Chs. VII, VIII.
- 17. W.A. Barton, Jr., The effect of group activity and individual effort in developing ability to solve problems in first year algebra, Educ. d.Am. and Super., 1926, 12:512-518.
- C.L. Sane, The lecture versus class-discussion method of college teaching, School and Society, 1925, 21, 200-202.
- 19. E. Collings, An Experiment with a Project Curriculum. New York: The Macmillan Company, 1923.
- K. Lewin, R. Lippitt, and R.K. White, Patterns of aggressive behavior in experimentally created "Social Climates," J. Soc. Psychol., SPSSI Bull., 1939, 10: 271-299.
- 21. J.B. Maller, Cooperation and Competition, an Experimental Study in Motivation. New York: Columbia University Press, 1929.
- H.B. English, How psychology can facilitate military training a concrete example, J. Appl. Psychol., 1942, 26: 3-7.
- 29. Memoirs of the National Academy of Sciences, 1921, XV, 118 f.
- 24. R.A. Davis, The Psychology of Learning. New York: McGraw-Hill Book Company, Inc., 1935, 342.
- T.L. Wang, The influence of tuition in the acquisition of skill, Psychol. Rev. Monog., 1925, 34, No. 154.
- S.L. Pressey, Third and fourth contributions toward the coming industrial revolution in education, School and Society, 1932, 36, 668-672.
- 27. J.C. Peterson and H.J. Feterson, Reducing the costs of tests

- without impairment of their value, Trans. Kans. Acad. Sci., 1932, 35, 132-140.
- J. MacLatchy, A phase of first-grade readiness, Ed. Rev. Bull., 1931, 10, 377-380.
- C.H. Smeltzer, Improving and evaluating the efficiency of college instruction J. Educ. Psychol., 1933, 24: 283-302.
- S.L. Pressey, Psychology and the New Education. New York: Harper and Brothers, 1939, p. 356 f.
- 31. H.E. Jones, Experimental studies of college teaching; the effect of examination on permanence of learning. Arch. Psychol., 1923, No. 68. A.L. Edwards and H.B. English. Studies in substance learning and retention: XII. The effect of the immediate test on verbatim and summary retention, Amer. J. Psychol., 1939, 52: 372-375.
- 23. Farneis F. Robinson, Effection Study. New York: Harper and Brothers, 1946. Ch. 11.
- W.S. Learned and B.D. Wood, The Student and His Knowledge.
   New York: The Carnegie Foundation for the Advancement of Teaching, 1930.
- H.B. English, E.L. Welborn, and C.D. Killian, Studies in substance memorization, J. Gen. Psychol., 1934, 11: 233-60.
- 35. R.W. Tyler, Permanence of Learning, J. Higher Ed., 1933, 4: 203f.
- R.C. Peterson and L.L. Thurstone, Motion Pictures and the Social Attitudes of Children. New York: The Macmillan Company, 1933.
- F.C. Bartlett, Remembering, a study in experimental and social psychology, Cambridge University Press, 1932.
- E.L. Thorndike and G.J. Ruger, The effect of first-year Latin upon knowledge of English words of Latin derivation, School and Society, 1923, 18: 250-270, 417 f.
- R.I. Haskell, quoted by S.L. Pressey and F.P. Robinson, Psychology and the New Education, op. cit., p. 601.
- J.R. Overman, An experimental study of the effect of the method of instruction on transfer in arithmetic, Elm. Sch. J., 1930, 31; 183-190.

## مراجع عامة

- Bruce, W.F., and Freeman, F.S. Development and Learning. Boston Houghton Mifflin Company, 1942.
- Gates, A.J., Jersild, A.T., McConnell, T.R., and Challman, R.C. Educational Psychology, Third Edition. New York: The Macmillan Company, 1948.
- Jordan, A.M. Educational Psychology, Third Edition. New York: Henry Holt and Company, 1943.
- Pressey, S.L., and Robinson, F.P. Psychology and the New Education, Second Edition. New York: Harper and Brothers, 1944.
- Stroud, J.B. Psychology in Education. New York: Longmans Green and Company, 1946.

# النبيول لشادش

### مَفاهِيمُرعِلِرالنفسِّالاجنَّاعِيُّ ومَنَاهِ ٚجنِه

بغلم دائیل کانز سامه مشهمان

إن علم النفس الاجماعي فصل متأخر نسبياً في قصة علم النفس. في بادئ الأمر كان علماء النفس قانعين بالنظر إلى الإنسان ككائن حي بستجيب لتغيرات العالم الطبيعي، وتسمي هذه التغيرات منهات أو مثيرات. أما الآن فهناك العمام متزايد بالنظر إلى الإنسان من حيث علاقته بزملائه . وعلم النفس الاجماعي هو ذلك الميدان من علم النفس الذي يتناول الكائنات الحية من حيث هي تؤثر في أقرابا وتتأثر بها .

فعلم النفس الاجتماعي على ذلك يعالج كتبراً من مشاكل العالم الاقتصادي والعالم السياسي ، وعالم الاجتماع ، والمتخصص في دراسة الاجتماع ، ولكن بينا نجد أن هؤلاء الاختصائين ستمون إما بالنتيجة البائية للتفاعل الاجتماعي أو بالتعميات الحاصة بالحوادث الاجتماعية بصرف النظر عن النصرف الفردي للاشخاص ، فإن عالم النفس الاجتماعي يركز اهتمامه في مبادئ السلوك الإنساني كما عدث في الحروب والأزمات والإضرابات والانتخابات وغيرها من الأحداث الاجتماعية . إن عالم الاقتصاد يصف دورة الأعمال التجارية بذكر السلم وأسمارها، وحولات المربة، وتقلبات السوق وغيرها من دلائل الشاط الاقتصادي. أما العالم النفسي فإنه يوجه اهتمامه إلى دراسة البيع والشراء بين بني الإنسان وما يدفعهم إلى القيام بهاتين العمليتين .

قام بقر جة عذا الفصل الدكتور تحتار حزة ,

#### طبيعة التجمعات البشرية

إذا تناولنا الإنسان من حيث علاقته بزملائه ، فإن أول ما يعنينا طبيعة التجمعات البشرية ونوعها . فهناك أنواع كثيرة محتلفة من الحماعات ، فكل فرد ينشمي إلى عصبة ، ويشترك في حمية إخاء خاصة ، وينتمي إلى طبقة اقتصادية معينة ، ويكون عضواً في طائفة دينية خاصة ، إلى غير ذلك . ومن الفروري أن نحلل طبيعة التجمعات المتنوعة حيى لا نخلط بين الحقائق المختلفة للعلاقات الاجهاعية غرد تسمينها جيعاً جماعات أو تجمعات . والمعابير السنة الآتية كفيلة بأن تساعدنا في هذا التحليل .

#### التعريف الموضوعي أو الذائي للجماعات :

إن من مصادر الارتباك الذي محدث عند التحدث عن خضائص الحماعات البشرية الفشل في الوصول إلى توضيخ الأسس التي يقوم عليها وصف الحماعة أو تعريفها . فالسائد هو استعمال لفظ حماعة في أربع نواح على الأقل ، فيجتمع الناس بعضهم مع بعض على أساس :

- ( ١ ) ظرف موضوعي مشترك مثل المكان الحغراق أو اللخل المادى .
- (ب) الاشتراك في مجموعة من القيم أو الانجاهات مثل معتقدات المحافظين أو الأحرار .
  - (ج) القيام بأعمال أو أدوار سلوكية مياثلة مثل العمل في مصنع .
- ( a ) الشعور المشرك بالانهاء مثل شعور طلبة الحامعة بأنهم والحماعة الى
   تضمهم شىء واحد \*

إن كثيرًا من بيانات علم الاجماع عن االتجمعات البشرية ، تكتنى بوجود

<sup>\*</sup> أَى أَنْ كُلُّ طَالَبَ يَتَعْمِصُ رَوْحَ الْجَمَاعَةُ الَّتِي يَشْمِي إليَّهَا . (المُوجِمِ) .

حقيقة موضوعية مشركة بن عدد من الناس وتجعلها أساساً لنصيم بالجماعة . فكل الناس الذين يعيشون في منطقة جغرافية ينظر إليهم على أنهم حاعة واحدة ، فتلا في أمريكا يقال أهل الحنوب ، وأهل نيو إنجلند . أو قد يكون العامل الموضوعي المشرك هو لون الجلاد أو السناواللدخل . وليس هناك أي اعتراض على مثل هذا التصنيف إلى حاعات إذا ما فهم بوضوح أساس هذا التصنيف ، مثل هذا التصنيف أي حال ، فإنه غالباً ما يفترض أن لهذه الحماعات صفة سيكولوجية ، عمى أن لديهم أفكاراً أو طرقاً للفكر مشركة ، أو شعوراً عاماً بانتائهم إلى نوع واحد . وهنا نقول إنه من الحطأ أن نفترض أن قذه التجمعات صفة سيكولوجية دون إقامة الدليل على صحة ذلك . كما ينبغي البحث عن مدى تشابه الفرد مع الجماعة عن طريق الدراسة المباشرة لمقدار التماثل بينه وبن الجماعة .

لقد افرض الكثير من المحلين للمسائل العصرية أن سكان المنطقة الغربية الوسطى بالولايات المتحدة ـ قبل الحرب العالمية الثانية وأثناءها وبعدها ـ من أنصار العزلة في حين أن سكان الساحل الشرق ، وإلى حد ما سكان الساحل الغربي ذوو عقلية دولية . وعلى أي حال ، فقد أظهرت مقاييس الرأى العام أن الاختلافات الإقليمية فيا مختص بالشئون الأجنبية والعلاقات الدولية اختلافات طفيقة نسبياً . فيمكن أن تُجد بعض الاختلافات ، ولكنها ليست من الأهمية يحيث مكننا من النبؤ بانتجاهات الأفراد نحو منظمة الأمم المتحدة أو نحو التعاون الدولي لهرد معرفة الاقالم الحفرافية التي يعيش فها هؤلاء الأفراد .

وللإجابة على ما إذا كانت هناك طبقات اجباعية في أمريكا ، فإن ذلك يتوقف على كيفية تعريفنا للطبقة الاجباعية . ولقد كانت هناك في الشعب الأمريكي اختلافات ملحوظة في الدخل وفي التعليم دامت مدة طويلة ، ولكن هذه الاختلافات لا تعنى في ذائها أن هناك طبقات مالكة وطبقات عاملة تتميز كل مها بقيم خاصة وتشعر بالنها إلى نوع واحد . وستظهر نتائج البحث كل مها بقيم خاصة وتشعر بالنها إلى نوع واحد . وستظهر نتائج البحث الخاص بالمركز الاجباعي والاقتصادي في المناقشة التي سترد فها بعد .

وَمَحَنُ تَجِمِعُ النّاسِ بِعَضِهُم مع بِعَضَ سَيَكُولُوجِياً حَيْمًا تَتَطَايِقٌ أَو تَتَشَابِهُ عَمَالُهُم واتَجَاهَاتُهُم . وأنتى نوع التجميع السيكُولُوجِي ، على أَى حال ، هو ذلك التصنيف السالف الذكر في القسم الرابع الخاص بالشعور بالانهاء إلى الحماعة . وهو يتضمن إمراك الفرد تشاجه مع زملاته ، ذلك الإمراك الذي سماه العالم الاجتماعي جيدنجز ، F.H. Gidding في المراحل الأولى من تطور علم النفس الجماعي ، الشعور بالنوع ه .

وقد أخذ العلماء أخيراً يستخدمون المفهوم الجديد الذي استحدثه نيوكم وشريف T. Newcomb & M. Sherif المتعلق وشريف الأنباء . ومعنى هذا المفهوم أن الأشخاص كثيراً ما يتخذون من الجماعة التي يودون الاتحاد ما إطاراً دلالياً لأفكارهم وأعمالهم . وليست هذه الجماعة هي تلك التي يكونون فها أعضاء رسمون بقدر ما هي الجماعة التي يرون أنهم يشمون إلها حقيقة .

## الاشتراك الكلي والجزئي في التجمعات :

وقد ظهر معيار ثان لتحليل الحماعات نتيجة لمييز أولبورت بمخصية بميزار وابط التامة والروابط الحزئية أقل فيعض الجماعات تستحوذ على شخصية الفردبا كملها ، بيها جماعات أخرى قد لا يخصها مها إلا القليل فيلا اللاعب المحرف في كرة البيسبول يكاد لا يفكر في جميع أطوار حياته إلا بأسلوب نادى الكرة عيث يتحكم ذلك في طريقة مأكله وشربه ونومه ، فجماعة البيسبول التي يشمى إليها هي بالنسبة له كل شيء فتجمع شمله شمولاً كلياً وقد تكون له ميول قليلة نسبياً خارج محيط البيسبول ولكنها ضئيلة الأهمية . فإذا عرفتاه كلاعب بيسبول ، كان لدينا وصف صادق لشخصيته . أما العامل الهمرف في نجارة المبانى مثلاً ، فإنه قد ينتمي إلى عدد من المنظمات . فجزه من المهامه موجه إلى ناد رياضي حيث يلعب الجولف ، وجزه آخر صغير لحزبه السياسي ، وجزه ناد رياضي حيث يلعب الجولف ، وجزه آخر صغير لحزبه السياسي ، وجزه ناك من هذه الجماعات تستأثر بجزء صغير من شاط

هذا الفرد. فإذا رأيناه في دور واحد فقط من أدواره في هذه الجماعات ، لكانت معرفتنا بشخصيته ضئية للغاية .

وقد يكون من الأفضل ألا تميز تمييزاً فاصلا بين تجمع شامل شمولا كلياً ، وآخر جزئياً . بل يتبغى بدلاً من هذا أن نستعمل ذلك كمبار ثقياس درجة الشمول . وعلى هذا الأساس ، فقد تتضمن جماعة البيسبول ٩٠ ٪ من ميول لاعب الكرة ونشاطه ، بينها النجار المحرف قد يعطى ١٠ ٪ من وقته لنادى الجولف ، ٢ ٪ لكنيسة ، ١ ٪ لحزبه السياسي .

ومن المهم أيضاً أن نراعى الناحية الكيفية عند استخدام هذا المهار لتقدير مدى اندماج شخصية الفرد في جماعة ما . فالفرد قد يقف قدراً قليلا نسبياً من وقد الدماج مخصية الفرد في جماعة ما . فالفرد قد يقف قد تكون نفسه متشبعة بها وسنعسة فها ، ولكن الظروف العملية وسقتضيات المبشة تحول دون قيامه بالدور الذي كان يود القيام به لولا هذه الظرووف . وعلى ذلك ، فإنه فضلاً عن اتخاذنا الوقت وأوجه النشاط كفياس للانضهام إلى الجماعة ، فإننا في حاجة إلى معرفة درجة التعلن بالجماعة وشدتها .

## الجماعات الأولية والثانوية :

ومن المعايير الآخرى التي بجب مراعاتها في وصف الجماعات صفة الجماعة من حيث ما إذا كانت أولية أو ثانوية . وقد أكد كولي C.H. Cooley وهو أحد مؤسسي علم النفس الاجهاعي الحديث الغرق بين جماعة يعيش أعضاؤها معاً ومن ثم يحكمهم أن يتفاعلوا ويستجيبوا أحدهم للآخر بطريقة مباشرة ، وجماعة لا يعيش أعضاؤها بعضهم مع بعض الآ . وتنتمي الأسرة إلى النوع الأولى، بيها يكون أعضاء الحزب السياسي — حيث يقل اختلاط معظمهم بعضهم ببعض — حاعة ثانوية . والطفل يتعلم أولا أن يتكيف مع الجماعات الأولية . وبعد ذلك جاعة ثانوية . والطفل يتعلم أولا أن يتكيف مع الجماعات الأولية . وبعد ذلك

الحياة كما تظهر في المواقف الاجهاعية التي "بيء له فرصة الاجهاع بالآخرين. هذا وقد تأثر بعض علماء النفس بأهمية الجماعة الأولية لدرجة تجعلهم ينظرون إلى المؤسسات الثانوية في المجتمع على أنها امتداد أو انعكاس للطابع الحاص بالأسرة. وعلى هذا الأساس ، كانت الدول الألمانية القديمة المستبدة ، ولكن علماء ينظر إلها أحياناً على أنها امتداد للأسرة الألمانية المستبدة . ولكن علماء الأثرو وولوجيا يرون أن المؤسسات الأولية تتحدد جزئياً بالمؤسسات الثانوية في المجتمع بدرجة تبحلنا تقول إن هناك تفاعلاً متبادلاً بين هذين النوعين من المجتمعات . ومع ذلك ، فن المهم عند دراسة الجماعات أن يكون لدينا مقياس ما لمدى تعامل أفراد الجماعة وتقابلهم وجهاً أوجه ، والمدى الذي تعتمد عليه هذه الجماعة على ضوابط خفية .

### درجة تأثر أعضاء الجماعة بمبادىء الجماعة :

وهناك معيار رابع يتلخص فى الدرجة التى تكون عندها أفعال الأعضاء داخل الجماعة واتجاهاتهم مطابقة لأحكام تنظيم الجماعة وذلك تبعاً للأدوار التى يقومون بها . وفى كل نظام اجتماعى تتقيد حرية تعير الأعضاء عن شخصياتهم يقوانين الجمعية ولواتحها . وربما أن الجيش هو الجماعة التى تكون فها أساليب السلوك أكثر خضوعاً لنظم واللواتح . وحتى فى أى كلية من كليات الجامعة ، فإن الشخص الذى قد يكون عيداً أو أستاذاً أو طالباً مبتدئاً ، عليه أن يؤدى دوراً معبناً ، وقد يكون هذا الدور مستقلاً عن طبيعة تكوين شخصيته .

ودرجة امتنال سلوك الحماعة لنظمها عكن أن تقاس عقباس التطابق مع العودج المعرف به . وتتخذ نتائج القباس عادة شكل منحنى على هيئة حرف ل . وكلما كان المنحنى أسرع الحداراً ، كانت درجة الامتثال أكبر . وإن القاعدة العامة في نتائج قباس السهات الشخصية والحيوية هي أن نحصل على منحنى توزيع اعتبادى ، حيث يقع أغلب الناس في الوسط مع اختلافات كبيرة

على جانبى قمة المنوال \* . وقد أظهر أوليورت وطلبته أن مقاييس تطابق السلوك في الجاعات الدينية والسياسية والاقتصادية تسفر عن درجة كبيرة من الوحدة والتناسق ، مع انحراقات عارضة فقط في جانب واحد من المنوال (11 . فنلا حيها يسأل أغلب أعضاء كنيسة عن عقيدتهم في الإله ، فإسم عيبون إجابة واحدة ، وهي تلك التي تمثل الرأى الرسمي للكنيسة التي ينتمون إلها ، ما عدا قلة تخالفهم في هذا الرأى ، ويتضاءل هذا المدد تدريماً كلما اتجهنا ناحية الأفراد اللائد بدرجة .

والحكم الديكتاتوري بحاول تنظيم كل التفكير والعمل في مسائك عددة ، وهذا بمثل طرفاً لقياس امتثال أعضاء الحماعة لنظمها ، بيها الحلم الذي يراود الفوضوي بمجتمع حر تمام ، غير خاضع لمسلطان القوانين ، فإنه بمثل الطرف الآخر للمقياس ، أي طرف الصفر له . وإن من أهم المشاكل في وقتنا هذا ، هو تحديد تلك التواحي التي تريد فها معايير اجهاعية مازمة لكل فرد ، وتلك التي نود أن يضح فها الحال للتعبير الشخصي .

#### العلاقات داخل الحماعة :

أما المعيار الخامس فهو نوع الملاقة التكوينية داخل الحماعة. وقد ميز ألبررت بين الحماعة المتعاونة co-acting ، حيث يؤدى الأعضاء أدواراً متوازية ، ويستجيبون لمثير مشرك ، وبين الحماعة المتفاعلة واستجيبون لمثير مشرك منهم للآخر (\*\*) , وتنتوع الحماعات كذلك من حيث عدد الأدوار المشركة وأنماطها ، ومن حيث النظام التعاوني أو الاستبدادي السائد بين القادة والأتباع ، ومن حيث تعقد الأنظمة ، ومن حيث

<sup>\*</sup> المنوال mode المعمومة من القيم هو القيمة الأكثر تكراراً في التوزيع ، وعثلها في النطق التكراري . (المرجم) في الرسم النطقة من الحور الأفق الواقعة رأسياً أسغل أهل نقطة في المنسق التكراري . (المرجم) \*\* المعادرية Agnosticism مذهب فلسني يقرر أن عقل الإنسان هاجز عن أن يعرف شيئاً سا عن طبيعة الله . (المرجم) ما عن طبيعة الله .

تبلور مجموعة مشتركة من القيم أو التصرفات . وإن رسم العلاقات التكوينية . للجماعات لا يزال في مراحله الأولى في علم النفس الاجتياعي .

## دوام الحماعة :

المعيار السادس هو الدوام . فما هي المدة التي تستمر فهما العلاقات قائمة بعن الناس؟ إن الحمهرة crowd حماعة مؤقتة ، فالناس يتجمهرون معاً لساعات قلائل ، ثم قد لا برى الواحد مهم الآخر بعد ذلك ، والأمة كتجمع ثانوى تنصف بصفة الدوام إلى حد كبير . وواضح أنه إذا كنا سنتكلم عن الحماعات فلا بد من وجود قدر من الدوام. وكلما كانت الحماعة أكثر استقراراً وأكثر دواماً ، كان لنا الحق في استعمالها كأحد مفاهم علم النفس الاجباعي. ولقد تأثر الكتاب القدامى بدوام العلاقات الإنسانية التي تكوّن الحماعة للمرجة أنهم شهوا الحماعة بالكائن الحي من حيث هو وحدة مستقرة . فالدولة في نظرهم كائن واقمى كالكائن البشرى تماماً . وكما أن خلايا الحسم هي أجزاء القرد ، فكذلك الأفراد هم أجزاء الدولة . ولكن على أى حال ، يتقص الحاعات فى الواقع ديمومة الأفراد أنفسهم ، وعلى ذلك لا يمكن الأخذ بهذا التثبيه كما هو عليه . أو على أى حال ، فالأفراد بمكلم أن يتركوا هماعة ما وينتسبوا لأخرى ، في حين أن الحلايا لا عكن أن تبرك الكائن البشري وتصبح جزه من شخص آخر . وعلى الرغم من تعودنا الكلام عن الحماعة كوحدة لها كيانها ، إلا أنه بجب أن نكون دائماً متيقظين في ملاحظتنا لثبائها واستقرارها ، فقد نصحو لنجد الحماعة قد اختفت بن عشية وضحاها ، كما حدث لاتحادات العمل الألمانية ، بعد أن أصبحت السلطة في بد النازيين .

#### ثلاثة تجمعات اجتاعية

نستطيع الآن، تمساعدة هذه المعايير أن نوجه نظرنا إلى ثلاثة تجمعات هامة جداً في مجتمعنا وهي : الطائفة communiy ، الحمهور public ، والطبقات الاجماعية cocial classes .

#### الطائفة :

إننا في استعمالنا الشائم لهذا اللفظ نطبقه بدون تمييز على أي حاعة ذات انجاهات وميول معينة مشركة . أما في العلوم الاجتماعية ، فإنه بشير إلى نوع معين من التجمعات البشرية . فهو يشير إلى عدد من الناس يعيشون معاً في دائرة ضيقة ، وتشيع معظم حاجاتهم البكولوجية داخل الحماعة نفسها . ومن أحسن الأمثلة على ذلك ، القرية في الزمان الماضي ، منذ ستين عاماً تقريباً ، أي حين كانت في شبه عزلة ، ولكن انتشار المخرعات الحديثة كالمذباع والسيارة والمحلات التجارية الموحدة chain store وما شابه ذلك من الوسائل قد قضت على التجارية الموحدة عيث أنه يصحب علينا الآن أن نعثر على طائفة نقية خلصة . ونجد أحياناً أشلة قريبة لهذا النوع من التجمع في بعض الأحياء بالمدن الكبرة ، وفي كليات بعض المحامعات ، وعند موظني بعض المؤسسات والبيوت التجارية .

إن الطائفة هي في أساسها تجمع أمنى . ولا عنك كل أعضائها احتكاكاً مباشراً بعضهم مع بعض طول الوقت، ولكن احيال هذا الاحتكاك المباشر احيال كبر. ويعرف كل الأعضاء أحدهم الآخر معرفة شخصية . وتعد الطائفة من الحساعات التي تشمل أعضاءها شمولاً كلياً ، في حدودها يعبر الأعضاء عن شخصياتهم ويشبعون حاجاتهم . فائناس في هذا المجتمع يؤدون أدواراً في الحياة الاجياعية

للمطائفة مع رعابة ما يتفق ونظم الجماعة وطرقها . ومن الأمثلة على ذلك : محسن القرية ، ومهرج القرية ، ولغط القرية ، فضلاً عن أن الناس بمبلون إلى أن يجدوا الدور الذي يلائم شخصياتهم في هذا المجتمع الصغير . فالمرأة الفضوئية تخلق دورها الخاص ، وكذلك يفعل باقي أفراد الطائفة .

يناء على ذلك ، فإن العلاقات داخل الطائفة كثيرة ومتنوعة ، تتنوع تبعاً لشخصيات الأفراد وتبعاً لأنماط التجمع . فالصداقة والعداء والتسامع والسخرية والتعاون وعدم التداخل صفات تظهر بين أناس مختلفين ، وأحياناً بين أشخاص المحموعة الواحدة ، إلا أنهم ببدون دائماً نحو الدخيل شعوراً عاماً بعدم الثقة ، وكذلك شيء من التحدي . ولكن هذا الانجاء العام لا يتحكم في كل تصرف إذ أنه إذا ظهر شخص كزائر ، فإنه يعامل بكرم مع مراعاة واجبات الضيافة . أما إذا جاء بصفة أخرى ، فإنه سبجد من أفراد الطائفة نكتلا المبا ضده . وتعتبر الطائفة تجمعاً دائماً فسبها ، ما دام هذا المجتمع الصغير قائماً على التفاعلات الشخصية بن أعضائه ، فهناك ميل قوى لبقائه ما بقي هؤلاء الأفراد .

وهذا النوع من التجمع لا يشاهد كثيراً في وقتنا الحاضر ، كما كان في الأيام الأولى لحضارتنا ، فلفد كان الأمريكيون في وقت ما أمة تنكون من عدد من هذه الطوائف . أما البوم فإنهم أمة من الجماهير . ويتحسر أهل الجيرالقدم على أيام هذه الطوائف ، تلك الأيام القدعة الحلوة . وهذا يرجع في الأغلب إلى أنهم أمضوا طفولهم في هذا النوع من الحياة الشخصية . ولكهم كبالفين يجدون صعوبة في تكييف أنفسهم لحياة اجتماعية تقل فها تلك الصبغة الشخصية ، وهم ينظرون بحسرة وحنين إلى الوراء منشوقين إلى عصر ذهبي .

#### الحماهر :

فى الطرف الآخر بالنسبة للمجتمع الصغير الذي أطلقنا عليه اسم الطائفة نجد الجمهور . والحمهور هو مجموعة من الأفراد مجمع بينهم ميل أو اتجاه أو عاطفة مشتركة. ولا ممكن عملياً حصر عدد الحماهير، إذ أن هناك من الحماهير الممكن وجودها بقدر ما هناك من ميول واتجاهات بشرية. وفي وقتنا هذا ، وفي هذه الحضارة (الأمريكية)، فجد أن المزيدين لحملة تاونساند Townsend في تخصيص معاش لكبار السن يكونون حمهوراً ، والمستمعن بإداعات شارلي ماكونون حمهوراً آخراً ، وقواء على المنافق محموراً الثاناً ، وأعضاء الحزب الدعقراطي يكونون حمهوراً عالماً ، وهواة اقتناء عربات فورد يكونون حمهوراً خاصاً ، وهوام جوا

والحمهور بصفة عامة ، لا بصفة ثابتة هو حاعة ثانوية . وعضويها تعدى الحدود المكانية للإثارة المادية المباشرة . فقد ينتمى عامل فى منجم فحم في ولاية إلينوى ، وصاحب متجر في ولاية جرسى لجمهور سياسى بعيته ، ونجد هنا أن المبار الخاص بدرجة اندماج شخصية الفرد هو أهم في وصف الجمهور بكاد من المبار الخاص بدرجة المماعة أي إن كانت أولية أو ثانوية . فالحمهور يكاد يكون دائماً حاعة بندمج فها أعضاؤها واندماجاً جزئياً ، أي أن الشخص بشرك في حمهور بجزه من شخصيته فقط ، وعليه فيمكنه أن ينتمى لعدد كبر من الحماهر في الوقت الذي يكون فيه تابعاً لطائفة واحدة . هذا ويؤخذ تعدد وتنوع الجماهر التي ينتمى إلها الفرد دليلاً على مدى انساع ميوله وتنوعها ، بل أحياناً على تكامل شخصيته أو عدم تكاملها .

والعلاقة التي تميز حمهوراً هي الانجاه إلى قبول مصدر إثارة مشرك أو الخضوع له ويكون هذا الانجاء عاماً لدى كل الحاضرين نقريباً . هذا وقد يكون المصدر العام للإثارة قائداً مثل تاونساند ، أو برناجاً إذاعياً ، أو موضوع وغبات مادية للناس . ونجد أن التفاعل المتبادل بين أعضاء الحمهور قليل . وأن لحموعة الأعضاء أثراً كبيراً في زيادة ولاء كل مهم للجماعة ، إلا أنه ينقصها الاحتذ والعظاء بين الأعضاء أو بين القائد والاتباع .

والحمهور حماعة غير دائمة نسبياً ، إذ أنها تتنافس مع كثير من الجماعات

المماثلة فى الاستحواذ على وقت نفس الأشخاص وتأييدهم ، فأى واحدة منها قد تختنى بسرعة مفاجئة . حقيقة إن بعض|لجماعات من\هذا النوع قد تدوم، لكنها فى المتوسط لا يطول بقاؤها .

ومن المفيد أن نميز بصفة عامة بين نوعين من الحماهير : همهور المصلحة والمساحة identification public وهمهور التطابق identification public والأول هو جاعة من الناس محركهم دافع اقتصادى مشيرك . فرابطة تجار التجزئة هم همهور تجمعهم مصلحة ، وكذلك الرابطة الأهلية لأصحاب المصانع ، ورابطة المسهلكين . أما الحماعة الثانية فهى حاعة من الأفراد يتحالفون مع قائد أو رمز ليتمتعوا بطريقة غير مباشرة بنجاح لا يتيسر لهم فى حيامهم الفردية . فالحمهور الرباضي الذي يتتبع أنباء لاعب يكافع للفوز بجائزة معينة ، أو يتتبع أنباء فريق البسبول ، هذا الحمهور يتقمص شخصية أبطاله، وبذلك يشاركهم انتصاراتهم ويظهر النوع الثانى من الحماهير ويزدهر في الوقت الذي يقابل فيه أعضائه بعض الصعوبات التي تحول دون نوع الحياة التي يرغون فها . هذا الاستمتاع بالنباية عن طريق التقمص يغى عن الرضى المباشر بالحياة ذاتها .

هذا والتحليل الملائم للجماهير يسمح لنا من أن نتنباً بنتيجة الانجاهات الاجهاعية . وكثيراً ما يقع البعض في خطأ النظر إلى الجماهير كقوى مهمة ، أو على أنها ذات كيان في نفسها ولنفسها ، فتلا " ، قبل الانتخاب يأشرضون أن المرشح وا و سينخب لانه بحظى بتأييدهاعة الكيركلاكس كلان Ku Klux Klan المرشح وا و سينخب لانه بحظى بتأييدهاعة الكيركلاكس كلان مقانون جديد والانحاد الأمريكي للعمل ، والحزب الجمهوري ، وأنصار سن قانون جديد لتحريم الحمور . وعن الواضح أى هذا الافتراض بيائغ في تقدير قوة المرشح و ا على لان هذا الحماءات متداخلة . فضلا " عن أنه يوجدني كل من هذه الجماءات أفراد يتمون لحماهير أخرى فد تكون معارضة للمرشح و ا و . يضاف إلى ذلك ، أن لناس أفكاراً ومعتقدات خاصة بهم ، وهي ليست عبرد حاصل الحمع الجمري لحالات عضوية الجماهير المتوعة . فضلا " جون لويس ، كان يعاوض الرئيس

روزفلت بقوة ، ومع ذلك ، فأغلبيته عمال مناجم الفحم الخاصة به ، قد صونوا للرئيس روزفلت . ولكى بكون تنبؤنا دقيقاً ، عجب أن ننظر للجماهير ، لا على أنها وحدات مستقلة ، بل على أنها قوى فى داخل الأفراد الذين يتعرضون لمؤترات أخرى . أضف إلى ذلك أنه من الفرورى أن نقيس مقدماً القوة النسبة لولاء الأفراد أنفسهم لمختلف الجماهير التي ينتمون إلها . فهل چون چونز العضو الدائم في الحزب الدعمراطي والذي هو أيضاً عضو عمال غيور يصوت لدعوقراطي لا يوبد العمال ؟

#### الطبقة الاجهاعية:

في مكان ما بين المجتمع الصغير الذي أسميناه ؛ طائفة ، وبين المجتمع الثانى أسميناه ، طائفة ، وبين المجتمع الذي أسميناه ، حمهوراً ، يتبغى أن نضع النجيع المسمى بالطبقة الاجتاعية . ان الطبقة الاجتاعية هي جاعة أولية وثانوية في الوقت نضه . فالفلاحون - كطبقة اجتاعية - يتضمنون كلا من الجماعة المحلية لأفراد وشي الرابطة وزملائهم القلاحين الموزعين في جميع أنحاء القطر بأكمله ، إن المظهر الأولى لهذا النجيع عمل كل فرد يدوك تطابق المصلحة وتطابق الانجاء بفضل اشتراك الأفراد في أسلوب معيشي مشترك .

إن الطبقة الاجتماعية أقرب المجتمع الأول الصغير منه الجمهور فيا مختص عميار شمول الشخصية . في المحتمع الحديث نجد أن أعضاء الطبقة الاجتماعية ينتمون لتجمعات أخرى . ومن ثم فإنها ليست شاملة كلية ، غير أنه لا يمكن مقارنة الطبقة الاجتماعية بالجمهور إذا نظرنا إلى شدة المعاج شخصية الفرد في الحماعة . ومتياس الطبقة الاجتماعية هو مدى تضميا الاتجاهات الأساسية المركزية المشخصية ، فكثيراً ما يتنازل الفرد عن عضويته في أي جاعة أخرى إذا ما تصادمت مع عضويته في الطبقة الاجتماعية . ومن أسباب الاعتقاد بأن الطبقة الاجتماعية في أمريكا أقل أهمية نسبياً إذا قورنت بأوربا هو أن أعضاء طبقة (١٤)

اجْمَاعية معينة فى الولايات المتحدة بتأثرون فى سلوكهم واتجاههم العام بعوامل أخرى إلى جانب تأثرهم بولائهم لطبقتهم .

وتسود المساواة العلاقات داخل الطبقة الأجهاعية الواحدة كما يقول جنسبر ج (17 Ginsburg) ، أما العلاقة بالطبقات الأخرى ، فهي إما شمور بالنقص أو بالتفوق ، فالطبقات العليا تتوقع وتتلق احتراماً من الطبقات الدنيا . أما في داخل الطبقة ، فإن ما يبديه شخص من التجاهات للاستعلاء على زملائه ، تؤول على أنها إما سود أخلاق أو محاولة منه للتره من طبقته .

وتأكيد المساواة في ديمقراطيتنا السياسية ، بجعلنا نمردد في الاعتراف بقيام طبقات اجتماعية . وكثير من الحدال في وجود الطبقات الاجتماعية ودلالها يرجع إلى الفشل في الحيز بين الأسمى الموضوعية والذاتية للجماعات . ونقد نظرت الطرق الكلاسكية القديمة إلى الاختلافات المادية كالدخل أو اللبور الملموس الذي يؤديه الناس في عملية الإنتاج (سواء العامل بأجر أو المالك أو الرجل المتوسط) يوجعلت من هذه الاختلافات الحقيقية في الدور والمركز الاقتصادي أساساً لتعريف الطبقة الاجتماعية . ولكنهم قد أهملوا النواحي السيكولوجية أو الشخصية في عضوية الحماعة ، وافترضوا أن سيكولوجية عامة ووعياً بالحماعة لا بد أن في عضوية الخماعة من الكتاب يصاحبا التمايز الموضوعي . ومن الناحية الاخرى ، فجد أن حاملة من الكتاب اللذين ينزعون نزعة نظرية بجردة في نفكرهم ، قد أهملوا أي اختلاف في المركز الاقتصادي أو السلوك ، وذلك لمجزهم عن تقمص روح الطبقة الاجتماعية الاجتماعية العباعية الاقتصادي أو السلوك ، وذلك لمجزهم عن تقمص روح الطبقة الاجتماعية تقصطا واعياً .

على أى حال ، لقد تراكت نتائج الأعماث التي تقضى على بعض الجدل النظرى حول وجود التجمعات الاجماعية الاقتصادية ودلالها، فهي تشير إلى :

١ – أن الفروق الشاسعة فىالدخل تتخذ شكلا هرمياً فى المحتمع الأمريكي .

 أن هذه الفروق في الدخل تسفر عن درجة لا بأس بها من الاستقرار بالنسبة إلى بستوى الحماعة تقرّرة من الزمن . أن هذه الفروق مصحوبة باختلافات مميزة في السلوك وفي الاتجاهات
 وفي القيم .

 وأن الفروق في المراكز الاجهاعية والاقتصادية لم تصل بعد إلى الدرجة التي تمثل ترابطاً عاماً بن هذه المراكز وبن الطبقة الاجهاعية .

وإن الدراسات التى تناولت توزيع الدخل فى الولايات المتحدة تبين أن كلا من الدخل والممتلكات المالية تتخذ شكل الهرم . وبعيارة أخرى ، أننا كلما صمدنا الهرم ، فإننا نجد عدداً أقل فأقل من الناس فى فئات الثروات المترايدة . وقد أدت إحدى الدراسات فى سنة ١٩٣٥ هـ ١٩٣٦ إلى النتائج الآتية (٧٠) :

#### توزيع اللخل عام ١٩٣٥ – ١٩٣٦

ق المائة	
١	أكثر من ۱۰٬۰۰۰ دولار
*	. 11,111 = a
<b>ا</b> ر ۱	, •··· <u> </u>
4	1 E··· - T···
17	1 Y · · · - Y · · ·
**	1 Y Y
*47	أقل من ۱۰۰۰ ه

وهناك دراسة أحدث قام ما مركز الأعماث في ميتشجان ، بناء على طلب أحد الانحادات The Federal Reserve Board ، ووصلت إلى تمط تماثل لتوزيع اللخل<sup>(A)</sup>.

ملحوظة : حاصل جم هذه النعب يصل إلى ١٠٠٥ قلا به أن هناك تقريباً لم يذكره
 المؤلف . (المرجم)

1427	سنة	į.	الدخل	توزيم
, , , ,	_	•	JF	に・ノチ

في المان	-
ŧ	أكثر من ۵۰۰ دولار
1	1 VEA4 = 0111
٨	→ £444 = £···
17	2 7999 - T
70	) 1111 - T
£ •	أقل من ۲۰۰۰ ه

وقد وجد مركز الأنحاث أن هناك ارتباطاً بين دخل الفرد والأموال المتداولة في أيديهم ومدخواتهم (<sup>()</sup>)

الأموال المتداولة سنة 1987

في الماثة	
3	أكثر من ۵۰۰۰ دولار
14	1 £555 — T***
74	1 1999 - 000
44	+ £44 = 1
Yt	لا شيىء

وقد يكون الشيء الأكثر أهمية من التوزيع الطبيعي للدخل هو استقرار هذه التجمعات الحاصة بالدخل . فإذا كان الناس يستطيعون أن يتحركوا بسرعة إلى أعلى أو إلى أسفل المقياس الاقتصادى ، فإن هذه الفروق في الدخل لن تسمح باختلافات سيكولوجية ثابتة بين الجماعات . إن هذه الدرجة العالية من التشابه في توزيع الدخل بين سنوات الأزمات الاقتصادية وسنوات الرخاء بالإضافة إلى قلة عدد الأفراد ذرى الدخل الكبير ، لمما يوسى بأن هناك قدراً لا بأس به من الاستقرار . ولكن ينقصنا بإنانت دقيقة للشعب ككل ، وإن كان هناك

دراستان محدودتان تنصلان جده المشكلة . ولقد تبن من عث في السكان الذكور في سان جوزيه San Jose بكاليفورنيا في سنة ١٩٣٦ أن ٧٥٪ من الأفراد من يعملون في الأعمال الإدارية والمهنية والكتابية وأصحاب المزارع كان آباؤهم عمرون هذه المهن نفسها . ولقد كان لدراسة مشاجة في باوكيسي Pough Keepsie بنيويورك عام 1981 نتائج ممائلة .

هذا دليل إذاً على وجود حاعات اقتصادية فى أمريكا ، وهى تبن قدراً لا بأس به من الاستقرار وإن تم يكن كاملاً . ولكن إذا قورنت بأوربا نجد أن التربية والفرص متوفرة لعدد أكبر من أعضاء الحماعات القليلة الدخل . على أى حال ، إن الاحتمالات لتحقيق رأى هوراشيو آلحر Horatio Alger مخصوص الدحرك إلى أعلى لا تتكافأ مع احتمالات قشله .

إن دلالة مجموعات الدخل تظهر حيها نحاول أن نتباً معتمدات الناس الاجماعية والسياسية. فقد حدث في مرات متعددة في التاريخ الأمريكي أن أثرت الحركات الاقتصادية الاجماعية في السلوك السياسي كما حدث في سنة الرح الحيار حصل بريان William Jennings Bryan الذي كان عثل حركة الفلاحين للفضة الحرة على تأييد في الانتخابات من الحماعات المحرومة. على أي حال ، ثم يكن هناك دلالة عددية مباشرة تبين لنا العلاقة الحقيقية بين المعامات الاقتصادية وبين الانجاهات السياسية قبل أن أخذت الاستفتاءات المامة في السنوات ما بين 1970 و 1980 تشهد على عينات مستعرضة للأمة بأجمعها. ولكننا نعرف على أي حال أن إعطاء الأصوات في خلال السنوات ما بين وجود ارتباط عال بينه وبين اللخل كما بين ذلك الاستفتاء المعروف الذي قامي وجود ارتباط عال بينه وبين اللخل كما بين ذلك الاستفتاء المعروف الذي قامي المحل المنوات تشتسل على الاستفتاء المعروف الذي قامي الحرف العالى. وفي عام 1977 اتضح بصفة قاطعة وجود حيث كانت تشتسل على المناوة من قوى الدخل العالى. وفي عام 1977 اتضح بصفة قاطعة وجود نسب مرتفعة من قوى الدخل العالى. وفي عام 1977 اتضح بصفة قاطعة وجود النباط وثيق بين السلوك التصويي والدخل. وبذلك تين أن عينة عبلة الأدبيات المتارة من أفراد الطبقة الوسطى والعليا لم تكن مناسبة بتاناً للتبنؤ بانجاه الجماعات المتحارة من أفراد الطبقة الوسطى والعليا لم تكن مناسبة بتاناً للتبنؤ بانجاه الجماعات

القليلة الدخل فى التصويت. وفى خلال الانتخابات الأربعة للرئاسة من سنة ١٩٣٢ إلى سنة ١٩٤٤ ، كان الدخل أحد العوامل الهامة للتنبؤ بالسلوك التصويتي والأرقام الآتية من استفتاء جالوب Gallub توضع هذه الحقيقة (١٠٠ فى انتخابات ١٩٣٦ ، ١٩٤٠

الملوك التصويتي للجماعات حسب الدخل والمهن

	النبة الم	<del></del>
	-	
و زنلت	التصويت لم	
354.	1477	
		البخل:
7.4	11	الدخل المرتفع ( • • دولار فها فوق أسبومياً )
aT .	۱ 、	الدخل المترسط (٢٠–٠٠ دولار أسبومياً )
	1	الدخل المنتقفض ﴿ أَقُلِ مَنْ ٢٠ دولار أسبومها مِا أَي ذَلِكُ مَا يَطَفُّونُهُ مَنْ
33	V1	غَمَلَتِ الإمانات )
۸٠	AL	الدخل من مساعدات الغيان الاجباعي ومساعدات المجزة والماشات
	•	المهن :
71	24	التجار
TA	11	أمحاب المهن الفشية
E A	33	أمعاب الباقات البيضاء*
•1	49	المزارموث
-4	ا ۱۷۰	المال المرة
14	٧ŧ	العال أنصاف المهرة
11	A1	العيال غير المهرة
11	YE	ما تبق من الإحمال

إن الانجاهات السياسية والاجتماعية ، وكذلك السلوك التصويتي ف الانتخاب ترتبط بالمركز الاقتصادى كما ظهر من دراسة كوربهاوزر [11] Kornbauser سنة ١٩٣٧ ، إذ وجد أن جماعات الدخل المنوعة تبختلف اختلافاً له دلالته في انجاهاتها نحو ملكية الحكومة للصناعات الثقيلة ، وتدعيم اتحادات

أى المهن غير الفنية والى لا تستدعى عجهوداً عضاياً عنيفاً. (المترج)

العمال ، والسياسة الحكومية تحو توزيع الدُّروة ، وما شابه ذلك من الأنظمة .

هذا ونتائج الاستغناءات العامة تؤدى دائماً لنتائج مشابهة فى كثير من المسائل من تأسم الطب إلى الإضرابات الصامتة التى تعضد الحالة القائمة التى يؤازرها أصحاب الدخل المرتفع . وأكثر الدواسات شمولا لهذه العلاقات هى التى قام بها سنترز (۱۳۰ R. Centers عيث استخدم مقياساً التطرف والمحافظة -radicalism في اللخل وبالمعمل وبدرجة الشعور بالإنهاء لطبقة احتماعية . وتؤيد تناثجه التاثيج السابقة التى وصل إليها كوربهاوزر .

جدول بين علاقة مستوى اللخل بالانجاهات نحو بعض المسائل الاجتماعية ( بناء على عينة من سكان شيكاغو ) ـــ دراسة كوربهاوزر

[	مل	نويا <b>ت الد</b>	<u>-</u> .		
أكثر من ه دولار	الی الی	۲۰۰۰ ال	ال	أقل من ا ١٠٠٠ دولار	اخلة 
TA	•4	٧.	¥4	AT	(1) على تؤيد برجه عام انتظام الجديد . (سياسة الرئيس روزفلت ومستشاريه)؟ نم (النسبة المترية) على ترى أن المكوية يجب أن تترك نظام العمل وشأنه بقدر الإمكان؟ نمم (النسبة
۸٦	41	Υŧ	٧٠	11	الكرية)
14	74	10	٧.	AI	( ) خل تؤید اتحادات الهال اللي ينتمي إليها أغلب الهال ؟ تم ( انسبة المترية ) ( 1 ) إذا كانت هناك اعتلاقات بين
1•	47	14	••	17	الدال وأصاب الأهمال فهل تأخذ في الدادة جانب الديال أم أحماب الأهمال أم لاتأخذ جانب أحد ؟ مع د الديال و ( النب المقرية ) ( ه ) حل تستقد أن الحكومة ينبغي أن تهدف إلى جعل دعل الناس وقرواتهم أقرب
TA	l t	1	VT	A1	إلى المسلواة ؟ نعم ( النسبة المتوية )

هذا واليانات الخاصة بالشعور بالاتهاء إلى طبقة اجهاعية ليست على نفس الدرجة من النبات مثل ثبات العلاقة الى انفسحت في هذا الحدول بين الانجاهات الخاصة نحو المسائل الاجهاعية ومستوى الدخل . إن مجموعة كورمهاورز بشيكاغو قبلت الرأى بأنه لا ترجد طبقة عاملة في أمريكا . كما أن أغلية الجماعة ذات الدخل المحدود ( ٦٤ في المائة ) أبدوا القول بأن و أفراد الطبقة العاملة وأطفالهم يمكن أن يرتفعوا إلى مراكز أفضل ، ولا يتحتم بقاؤهم عمالا عاديين . و

جدول يبين اختلافات الاتجاهات عند مختلف الطبقات المهنية في المدن دراسة سنترز

1	سبة المثوية الموافقين	ال:	
(٣) علمن الأنضل ألا تسلى الهال تعضيداً أدوى عا هم عليه الآن	(۲) مل الأمر لممكونة أن تضين شروهات الأفراد أكثر من أن تضين ستوي أكبر المديشة ؟	(۱) هل الأفضل أن تكون الأعمال ملكأ للافراد من أن تكون ملكاً المكومة ؟	
V•	4.	47	كباز أمصاب الإعمال
1.0	**	AT	أحماب المهن الفنية
37	) v1	AT	أحماب التجارة الصنيرة
••	7.4	AT	أمصاب الباقات البيضاء
T1	<b>₽</b> ₹	77	المإل المهرة
1.	۴٠	a t	المهال نصف المهرة
YA	FF	7.6	الديال غير المهرة

وقد شعرت الأغلبية الساحقة من الجماعات التي قسمت حسب الدخل بأن الفرص كانت جيدة بالنسبة لأطفالهم لأن يصلوا إلى مراكز أعلى ويحصلوا على ثروات أكبر. وقد وجد كالتريل H. Cantril في عينة شاملة أن ٨٧٪ من

## النسب المتوية للأفراد موزعين على الطبقات الاجراعية بناء على آرائهم

النسبة المتوية	الطبقات						
T	<del></del>						الطبقة المليا
24							الطبقة المترسطة
<b>#1</b>							الطيقة العاملة
1							الطبقة الدنيا
[ , ]							لايسرف
١							لا يؤين بالطبقات

لا شك أن نتائج كل من كانتريل وسترز قد تأثرت بالسؤال الهدد الذي استخدم. فحيها كان الاختيار في دواسة كانتريل بين الطبقة العليا والمتوسطة والدنيا، فإن قلائل جداً من الطبقة العاملة عدوا أنفسهم من الطبقة الدنيا. ومن الناحية الأخرى، فإن كثيراً من الناس في دواسة سنترز اختاروا لأنفسهم قسم الطبقة العاملة، فنظروا إلى أنفسهم كعاملين منتجين، دون أي شعور بالانتهاء للطبقة ما . أما أسئلة كورباوزو بدلالتها الخاصة بترنيب الطبقات يحتمل أن تكون صادقة في التنبؤ بسيكولوجية العامل الأمريكي من فاحية الاعتقاد الفوى في الانتقال من طبقة إلى طبقة .

وهناك نتيجة شائقة لدراسة صغرز وهي أنه يمكن الننبؤ بدقة بالاتجاهات الاجماعية إذا ربطت الحقيقة الموضوعية عن الحرفة بالناحية الشخصية بالانتماء لطبقة اجماعية أكثر مما لو استخدم كل من العمل أو الانتماء الذاتي على حدة ، وهذا يشير إلى أن الإحساس الذاتي بالشعور بالنوع بعيد كل البعد عن الكال يم الجماعات الاقتصادية ، وإلا فلن يكون التنبؤ بالاتجاهات أدق بمجرد معرفة شيء عن نوع العمل . وبالرغم من أن الدخل والعمل والمائل الطبق ترتبط كلها ارتباطاً جيداً بكثير من الاتجاهات الاجهاعية ، فإن هذه الارتباطات ليست من أعلى درجة ، وبعبارة أخرى لا توجد علاقة تامة بين كل متغير وما يقابله . ولا يزال هناك أناس من جماعة المنحل القليل محافظين ، وأناس من معتوى الدخل المرتفع متطرفين ، وأقد حاول كوربهاو زر أن يصل إلى عامل سيكولوجي واحد بترجيه أسئلة عن الرضا والشعور الشخصي بالتكيف ، فرجد مستوى الدخل المرتفع ، بيها هو عامل ثانوي بين الجساعات ذات الدخل القليل . والأبحاث اليوم توجي بأن العامل الاقتصادي هو أحد العوامل الهامة التي تحدد المعتفدات والانجاهات عند الأمريكيين ، ولكن أثر هذا العامل لا يتضبع إلا يفضل مؤثرات سيكولوجية أخرى في الفرد ، ولذلك فإن الحدمة الاقتصادية البحنة المعتفدات إلى الجابات خاطئة .

ومن الدراسات الهامة أيضاً فيا يختص بالطبقة الاجهاعية تلك الى تبين البينات الاجهاعية المؤثرة في الطفل الذي ينمو في المستويات الاقتصادية الاجهاعية المختلفة المؤثرة في الطفل الذي ينمو في المستويات الاقتصادية في مدن صغيرة تقع في فيو إنجلند وفي أقصى الجنوب والغرب الأوسط، يستنتج أليسون ديغز andison Davis في إلخارب الأوسط، يستنتج أليسون ديغز abid من الطفل من الطبقة الاجهاعية (١٤) وهو يقول إن الطبقة المتوسطة ، إذا ما قورنت بالطبقة الدنيا ، فإنها تفرض على أطفاطا تدويا صارماً مع اههام أكبر بفكرة التضحية والحرمان في صبيل خير آجل والقرى الدافعة الخاصة بهذه الطبقة بسيطر عليها القلق بما في ذلك الحوف من الحرمان الذي يحدق بالطبقات الدنيا واشتياقها إلى الطمأنية التي تنتج بها الطبقات الدنيا واشتياقها إلى الطمأنية التي تنتج بها الطبقات الدنيا واشتياقها إلى الحمال إلى الطمأنية التي تنتج بها الطبقات الدنيا واشتياقها إلى

بدراسة تتبعية يؤيدها الميل الأكبر الصرامة فى تدريب أطفال الطبقة المتوسطة بدراسة تتبعية يؤيدها الإحصاء لعدد من الحالات بلغ ١٠٧ لأطفال الطبقة المدرسطة و ١٠٧ لأطفال الطبقة الدنيان المحال المشبقة المتوسطة و ١٠٧ لأطفال الطبقة الدنيان المحال أشد صرامة ، إذ تم فطامهم فى وقت أكثر تبكيراً ، وابتدأ تدريبهم على النظافة فى وقت مبكر كفلك ، وكان عليهم أن يتكيفوا لنظم تغذية أكثر صرامة ، وأن يتحملوا تبعات منزلية فى سن مبكرة نسبياً . ومن الواضح أن أهمية الطبقة الاجتماعية تقتضى دواسها الانتجاء إلى الطريقة التتبعية أبحث نطور الحياة الاجتماعية للأطفال وذلك إلى جانب دراسة الاتجاهات الاجتماعية والسياسية فى مستوى الكبار . إن شخصية البالغين تتأثر بطريق مباشر وغير مباشر بالحياة الاجتماعية أثناء الطفولة وبالطريقة التي يتم بها تكيفهم .

#### التجمعات متداخلة :

إن بناء المجتمع هو تنظيم الطوائف والجماهير والطبقات الاجهاعية التي يشملها . ولكي نفهم كيف تمير الحياة الاجهاعية في حضارة ما ، لا بد ثنا أن نحلل هذا النظام المقد للرى كيف تم تجميعه ، في فترات محتلفة من التاريخ تمود تماذج محتلفة من الجماعات . فأمريكا لقرن مضى ، كانت مجتمعاً من طوائف صغيرة ، ولكنها اليوم أمة من جماهير . وكثير من اللول الأوربية قد قامت عنى نظام الطبقات الاجهاعية . وستختلف العمليات الاجهاعية تبعاً لتباين هذه النظم . في عهد الطوائف ، فرى الناس يحتكمون ويحكمون غيرهم بالرجوع إلى الرأى الشخصى والحدارة الشخصية ، وبالالتجاء إلى مجموعة من الاتجاهات والمعتقدات المشتركة القائمة على طريقة واحدة في الحياة .

وفى عهد الجماهير ، نجد أن العوامل التى تؤثر تأثيراً جمياً مثل الجرائد والإذاعة هى التى تصبيح أكثر خطراً من غيرها . وتتكون مجموعة مشركة من المعتقدات نتيجة تناسق المعلومات والدعايات التى تنشرها هذه الوسائل المختلفة . فالأفراد لم يعد لم أى اعتبار ، ويصبح المعيار المسيطر هو المقياس الكمي ، وبه يمكن أن نقول مثلاً إن هذا والكوبرىء أكبر وكوبرى، في العالم، وأن هذه السلعة التي تتناولها دعاية واسعة يقبل على استعمالها ١٠ ملايين من الأمريكيين ، وأن هذه الجامعة تضم أكبر عدد من الطلبة في العالم ، والواقع أنه من العسير أن نلجأ إلى مقياس آخر غير هذا المقياس الكمي على الرغم من أننا قد نكون ملمين بشئون عدد كبير ممن يؤدون دوراً هاماً في الحياة الاجهاعية كهواياتهم ونشاطهم المهني وانجاهاتهم السياسية . وفي هذا العصر ــ عصر الفرد المفقود ــ نجد أن للرأى العام أهمية كبيرة كوسيلة للضبط الاجتماعي . واكمن ، ما الذي بمثله حقاً هذا الرأى العام - لي وجه التحديد: فلا يعرفه أحد معرفة دقيقة . أما في مجتمع مكون من طبقات اجباعية ، فأفراده أكثر تمايزاً بعضهم عن بعض وإن كان النظام الاجهاعي فيه أميل إلى الفوضي . فالطبقات المتنوعة تمثل جماعات متعارضة من حيث المصلحة ، بل قد تكون في شبه حالة حرب ، الواحدة مع الأخرى . وأن يؤدى هذا الصراع المضنى إلى التوازن ، بل إلى حالات من التوتر المتبادل . ولكن في داخل الطبقة الواحدة ، نجد أن الأفراد يشعرون بالألفة ، كما كانوا آيام ازدهار الطواتف . كما أن نظام الطبقة الواحدة يؤدي إلى

على أى حال ، فإنه قلما نجد شعباً منظماً فى أحد هذه التجمعات فحسب. فالجماعات الثلاث قد تكون فألحماعات الثلاث قد نجدها ممئلة كلها فى فترات معينة من التاريخ . فقد تكون داخل الطائفة الواحدة عدد من الجماهير تضم أفراداً منشابهى العقلية على الأقل فيا يختص ببعض مصالحهم . ولكن فى العادة نجد أن جماعة ما ستسود وتقرر العمليات الاجتماعية الى تكون فعالة فى حدودها .

توحيد أساليب الحياة ، وإلى خلق عقلية مشتركة .

# التفاعل الاجتماعي

عند ما بدأنا دراستنا بوصف طبيعة الجاعمات، فقد يكون في هذا بعض الاعتداء على الحقائق. فن الناحية التاريخية ، ينبغي أن نبدأ بالنظر إلى الناس على أنهم مخلوقات ذات مصالح ذاتية يتنافسون بعضهم مع بعض ، ويكافحون البيئة الطبيعية لكسب عيشهم . ومن هذا الكفاح تنشأ التكيفات الطبقية الى تموف بالتنظيات الاجباعية ، فإذا ما تكون تجمع ما ، فإنه يكون له نفوذ مرجه لجهود الناس في الوصول إلى أهداف حيوية أو اجباعية ، وهو لا يؤثر تأثيره كقوة غير شخصية ، بل لأنه يندمج في عادات الناس ، وبنتقل إلى ذربهم عن طريق عملية التعلم الاجباعي .

إن القوى الى تؤدى إلى التنظيم الجماعي توصف عادة تحت عنوان عمايات التفاعل الاجتماعي ، وإن الناس في كفاحهم للوصول إلى أهدافهم لا يقومون بمعاوك فردية موجهة إلى عدو غير بشرى ، واكبم يحارب بعضهم البعض ، وجهودهم في سبيل تحقيق التوافق هي بوجه عام جماعية إلى حد ما ، فهم قد يتماونون لسرقة عدو ، أو يحمون أنفسهم ضد عدو جشع ، حتى أن الناس الذين يغلب عليهم الطابع الفردى يقومون ببعض أوجه تشاطهم في جماعات متعاونة .

## عملية الاندماج الاجهاعي :

إن من أهم مظاهر التفاعل الاجتماعي هو عملية الاندماج في الحياة لاجتماعية - تلك العملية التي تطبع بها المادة الخام للطبيعة البشرية في أنماط ثقافية منوعة. وهذا يطابق إلى حد كبير دراسة نمو الشخصية ، سوى أن موضوع الشخصية يميل إلى أن يكون أكثر تركيزاً حول الفرد . وعملية الاندماج في الحياة الاجتماعية . وفي بالنسبة لعلم النفس الاجتماعي ، هي يمثابة التاريخ بالنسبة لعلم الاجتماعية . وفي الواقع يعدها مرقى Murphy & Newcomb (۱۷۱) ومرق وتيوكم Murphy & Newcomb محور المادة الدراسية لعلم النفس الاجهاعي .

وكان علماء الاجتماع والأثر وبولوجيا في الماضي يميلون إلى اعتبار انتقال الثقافة من جيل إلى جيل عملية آلبة . وأن كل جيل ينظر إليه كعدد من الأوعية الفارغة تصب فيها معايير الثقافة الاجتماعية . وعليه تستمر الثقافة لفرات طويلة بحيث يكون كل جيل صورة من الأجيال السابقة . هذا التفسير على أي حال مقتصب جداً ، وجمل الطبيعية الديناميكية ذات الجانبين للاندماج الاجتماعي . إن المخلوقات البشرية ليست سلبية ، ليست علوقات من الطبن يمكن صياغها بسهولة في قالب معين ، بل إسهم يردون على التأثيرات التي يتلقونها خلال هذه المعلية . واذا ما نظرنا إلى علمة الاندماج الاجتماعي على أنها بجرد انتقال كامل وسلى للثقافة ، فإننا نكون عمد أساسي من مصادر التغير الاجتماعي .

وقد عولج هذا الإهمال الحالى في الدواسة الاجتماعية بفضل عناية علماه الطب المعقى والأنثر ويؤوجيا بعملية الاقلماج الاجتماعي . وفكرة فرويد التي تعتبر عملية الاندماج الاجتماعي على أنها في جوهرها تفرض قيوداً يجب احترامها واو على حساب نمو الشخصية من الناحية النفسية ، هذه الفكرة تلاقى قبولا متايداً بين المعلماء . وتربط إحدى المدارس الحديثة العدوان عند الكبار برصيد من العداء المكبوت الناتج من الحرمان في الطفوقة. فالطفل يقابل التدخل من الكبار بالاعتداء، وما أنه يعاقب على هذا الاعتداء ، فإنه يكف عنه ، وبنا يخزن ويتحول نحو الأشياء والأشخاص كلما سنحت الفرصة . وتبعاً للملك ، فكل عدوان من جانب الكبار ، أيا كانت صورته ، ابتداء من انهام الأقليات كالزنوج في أم نوع من أمريكا (كيش الفداء) إلى الحروب على النطاق الدولى ، يفسر على أنه نوع من تحويل العداء الناشيء من الحرمان . وبيها هذا ، كما هو واضح ، جزء من قصة تحويل العداء الناشيء من الحرمان . وبيها هذا ، كما هو واضح ، جزء من قصة الصراع واتعدى ، فإنه يؤكد لعلم النفس الاجتماعي ، أهمية عملية الاندماج الصراع واتعدى ، فإنه يؤكد لعلم النفس الاجتماعي ، أهمية عملية الاندماج

الاجباعي للطفل في مراحل نموه الأولى .

ويعتبر أفضل ما للمينا للآن من دراسات اجبًاعية تناولت عملية الاندماج الاجتماعي بشكل واسع ١٠ ساهم به العالم الأنثر وبواوجي لينتون R. Linton والمحلل النفسي بكارديم A. Kardiner (١٨١) . فقد وصف اينتون عدداً من الثقافات البدائية ، ووضع كاردينر بعض المداولات لتفسيرها سيكولوچيا . ويذهب كاردينر إلى أن المؤسسات الأولية التي تعنى بتدريب الأطفال وما يتصل بها من أوجه نشاط ، لها أهمية كبيرة في تكوين أساس الشخصية . والشخصية الأساسية بدورها تؤثر على المؤثرات الثانوية مثل الدين والتقاليد السائدة في العشيرة . وعليه فكاردينر يرى أنه ينبغي ألا نبحث عن علاقة بين المؤسسات الاجهاعية مباشرة ، بل ينبغي أن نستعمل الشخصية الأساسية كحلقة وسطى بين المؤسسات الأولية والمؤثرات الثانوية. فثلاً عند التانالا علمه وتم عنمم يتمتع فيه الأب يسلطة مطلقة ، مم استعمال العقاب البدني في تدريب الطفل ــ والطاعة هي وسيلة التكيف ــ فإن الطفل يعم خبراته في ميدان الدين ، فهو يعامل قوى الطبيعة ، التي لا تدخل تحت سيطرته المباشرة ، يمثل الطاعة التي يبديها لأب مطلق القوة والسيطرة . وبما أنه ليس مسئولاً عن معالجة هذه القوى الخارجية ، فإنه يتجه نحوها الجاها قدرباً.

وسواء أكان رأى كاردينر هذا صحيحاً أم لا ، في الواقع أن لينتون وكاردينر قد وضعا أوضاعاً جديدة لتطور الطفولة المبكرة ، وما يتودى إليه هذا التطور من أغاط الشخصية . فثلا ، في قبيلة الألوريز Alorcee ، تهمل الأم الطفل ، لأن عليها أن تخرج للعمل في الحقول ، ويستمر هذا الإهمال . طول فترة الطفولة ولا يوجد شخص واحد يحل عمل الآباء بالنسبة للطفل خلال تلك السنوات الأولى التي لا يستطيع فيها الطفل الاعتهاد على نفسه ، فلا تجد حاجاته إشباعاً دائماً أو منتظماً ، ويعاقب إذا ما أبدى أى عدوان ، ويقف الأهل من الأطفال موقف المشاكس . والشخصية الناتجة عن جميع هذه الظروف تبين تكويناً ضعيفاً للذات

وعليه فإن الألوريز أناس يقهرون بسهولة ، لا ثقة عندهم فى أحد ، ولا قدرة لهم على العمل البنائى النشط ، وستوى طموحهم منخفض ، مع قدرة محدودةعلى تكوين علاقات قوية مع الغير ،وتعوزهم قوة الضمير أو الذات العلميا .

## عمليات التفاعل الاجتماعي :

يمكن أن تحيز بوجه عام بين أدبع عمليات للتفاعل الاجهاعي : الصراع ، التعاون ، التنافس ، المواصة . ويتميز الصراع عن التنافس في أنه في حالة الصراع بيجه الأفراد طافاتهم تحو هدم أعدائهم أو إيذائهم . أما في التنافس فغالباً ما يتبعون سبلا متوازية من العمل ، موجهة نحو نفس الهدف المشترك ، وذلك بقصد الوصول إلى الهدف أولا أو الحصول على أكبر قدر ممكن منه . وفي التنافس الصادق بين فريقين يجب أن يتفق الفريقان على قواعد السباق . أما التعاون فلا يتضمن الدوافع الغيرية ، وإنماهو يصف مجهوداً متناسقاً متصلاً بين فردين أو أكثر . والمواحمة تشير إلى إنهاء الصراع إما عن طريق إخضاع فريق للآخر مما بترتب عليه فرض علاقة السيد والعبد أو عن طريق إيجاد حل وسط .

وفى بعض الأحيان تميز المجتمعات بأنها متنافسة أو تعاونية أو فردية النزعة . ولكن في الواقع نبجد أن العمليات الأربع للتفاعل الاجتهاعي (الصراع والتنافس والتعاون والموامعة ) تظهر في كل مجتمع ، ولو أن العملية الغالبة قد تختلف . وحى هذه العمليات الديناميكية كفاعدة عامة تتحدد في صورة مستويات وأنماط معينة . فدوافع العدوان التي لا تبجد لها مخرجاً مباشراً عند الأطفال في حروبهم بعضهم مع بعضى تردع في مرحلة الرشد وتوجه نحو أعداء الجماعة محروبهم بعضهم مع بعض تردع في مرحلة الرشد وتوجه نحو أعداء الجماعة معينين أو خياليين . وليست هذه الدوافع العدوافية نتيجة لغريزة المقاتلة ، بل هي التعبير الحركي لما يغيض مباشرة من الاتفعالات التي تستثار عند الطفل بسبب الإحالة دون تحقيق رغباته . ومراعاة لصالح الحياة الاجهاعية ، تجد أن

هذا العدوان يتحدد في أنواع معينة من التعبير ، إما تعبير غير ضار نسبياً أو تعبير ضد الغرباء في سبيل نقوية الجماعة (١٩) .

إن الظروف الحاصة التي ترجع التنافس على التعاون، والصراع القردى النزعة على المواحمة ظروف معقدة الغاية . واقد حاول الأثرو بواوجيون في دراساتهم المعجمعات البدائية تحليل هذه الظروف . وقد نبين لم أن نسبة الالتجاء إلى المتعاون بالقياس إلى المتافسة ليست مرتبطة بدرجة التعقد الثقافي المجماعة ، ولا بنوع البيئة الطبيعية التي تعيش فيها الجماعة المائم المركب الشامل للموامل الطبيعية والاجتماعية في مجتمع ما . وبناء عليه ، فقد يرى الرجال أن الخطط التعاونية من أنفع الوسائل في العبيد ، فالقريسة الكبيرة التي يريدون فنصها ومعدتهم الفتية المحدودة ، يكاد يجمل الصيد تحت ظروف التنافس أمراً علا " . على أي حال ، إذا تكونت عادات تعاونية في الصيد ، فن المحتمل جداً الاحتفاظ بهذه المعادات حتى بعد اكتشاف الأسلحة التي تسمع بالصيد الفردى . وقد يستمر التعاون قيمة لأنها تؤدى إلى نتائج واضحة ، فيكون من الصعب بل قد تزداد عملية التعاون قيمة لأنها تؤدى إلى نتائج واضحة ، فيكون من الصعب بقير عادات الرجال .

وبالمثل ينشأ التنافس من ظروف البيئة التى تبعل التعاون صعباً ، فصيد الفريسة الصغيرة مثلاً يكون من الأفضل لصائد واحد القيام به بدلاً من القيام به بالاشتراك مع جماعة ، وبتأصل هذه العادة فى الناس ، فإنهم يبررون أساسها الموضوعي ، ويعلمون أولادهم القيم التنافسية . وبعيارة أسرى ، فإن أوجه النشاط السائدة فى مجتمع لا يمكن دائماً أن نستخلصها مباشرة من البيئة الطبيعية لأن الناس لا يحتاجون حس كمى يعيشوا حسال أن يقوموا بأحسن تكيف ممكن لمجموعة من الظروف ، وتوجد تكيفات أخرى متعددة ، ولكن التكيف الحاص الذي تتموده الجماعة ، قد يدوم طويلاً على الرغم من وجود طرق أفضل للحياة الاجتماعية . الجماعة ، قد يدوم طويلاً على الرغم من وجود طرق أفضل للحياة الاجتماعية . وفي بعضى الأحيان يتأثر الناس بالطريقة التي تدوم بها العادات القديمة وفي بعضى الأحيان يتأثر الناس بالطريقة التي تدوم بها العادات القديمة (٧)

لدرجة أنهم يرون أن السبب الوحيد للمادات المختلفة هو الحدث التاريخي الذي أدى إلى تكوين هذه العادة . ويهمل هذا الاعتقاد حقيقة هامة وهي أن العادات تبني لأنها مجدية من الوجهة السيكولوجية . وعند زوال هذه الفائدة ، تنفير العادة . إن الناس يتشيئون بالعادات القديمة ، ولكن إذا ما عجزت هذه العادات عن إرضاء الحاجات ، فإن الناس سيجلون طرقاً جديدة لمواجهة مشاكلهم .

## ميكانيزمات التفاعل الاجتماعي :

إن عمليات التفاعل الاجهاعي التي سبق وصفها هي دلاقات بشرية معقدة إلى حد ما ولكي نصف التعاون أو التنافس وصفاً كافياً يجب أن نرجم إلى كل من الأفراد المتفاعلين وأغراضهم . ولقد اهم علماء التفس الاجهاعيون أيضاً بوصف الميكانيزمات الأولية التي تعمل في التفاعل الاجهاعي . ومن أمثلها الميكانيزمات الخصمة الآبية وهي : والتبسير الاجهاعي ه social facilitation ، و و المحاكاة ، imitation و و المحاكاة ، sidentification ، و المحاكاة ، suggestion ،

#### البسير الاجتمامي :

يقصد بالنيسير الاجهاعي زيادة سرعةالنشاط وكيته نتيجة لرؤية الزملاء الذين يقوون بأوجه نشاط مماثلة أو سماع أصواتهم . وأيست هذه الزيادة مجرد سألة تنافس . في وجود الزملاء معنا في العمل ، يكون عبال الإثارة أكثر مما لو كنا غرادى . فنحن فأكل لو كنا في صعبة آخرين أكثر مما لو كنا بمفردنا . وغيل بوجه عام إلى أن قسرع في أعمالنا حيا نكون مع أفراد يقومون بأعمال مماثلة ولقد أظهرت التجارب أن الناس يقومون بفدر من العمل ـــ إذا كان في الحجرة ذاتها أناس يقومون بنفس العمل ـــ أكبر مما لو كانوا بمفردهم (٢٦) . بل إن هناك دلائل حتى على أن أحسن المقالم العللية في أثناء الهاضرة ليست مقاعد الصفوف دلائل حتى على أن أحسن المقالمة ويوسط الجماعة حيث يتوفر أكبر قدر من

الإثارة الاجهاعية . ومن المؤكد أن الأفراد الذين يقفون بأطراف حشد من الناس، لا يشعرون يقوون في الوسط . وكل لا يشعرون يقوون في الوسط . وكل عداء يعرف أنه من الأفضل التنافس في الجرى ضد آخرين ، لا الجرى بمقرده متنافساً ضد الوقت حتى ولو استعمل سمله الزمني لقياس كفاءته التي تؤهله للاتحاق بفريق ما .

وإن كان التيسير الاجتماعي يعني ازدياداً في السرعة أو كمية النشاط ، غير أنه لا يتضمن التحسن في نوع الأداء . والواقع أن التجارب تبين أن الأفراد يكونون أكثر دقة حين يصلون بمفردهم مما نو عملوا في جاعات . فضلاً عن أن الأعاث تثبت أن في الأفعال التي تتطلب تفكيراً ، يكون أداء الفرد لها في عزلة أفضل من أدائها مع جاعة تشرك معه فيها . وأفضل الظروف لإجراء امتحان هي تلك التي يتم فيها في غرفة يترك بها الطائب وحده .

#### الكف الاجتماعي :

إن هبوط مستوى الأداء في الجماعة ببين لنا أن هناك عملية معارضة للتيسير ، ألا وهي الكف الإجهاعي . فالتيسير ينطبق على أنماط استجابات الفرد غير الدقيقة ، أما الكف فإنه غالباً ما يؤثر في الأنماط الدقيقة التي تدخل في التفكير . وللنبيات الإجهازية كفيرها من المنبهات تحرر الطاقة في الجهاز العصبي على شكل سيالات عصبية ، وإن نمطاً من أنماط الاستجابة الجسمية مثل الجرى ، شكل سيالات عصبية ، وإن نمطاً من أنماط الاستجابة الجاسمية مثل الجرى ، من المؤثرات الإضافية المختلفة . ومن ناحية أخرى ، فإن التكيف الراقي المميز يتضمن اختيار قليل من الأنسجة العضلية . هذا النوع من النكيف العضلي يتضمن الحيار قليل من الأنسجة العضلية . هذا النوع من النكيف العضلي المواقف المواقف المعالمة . فالانفعال الزائد في العامة . فالانفعال الزائد في المواقف الجماعية يؤدى إلى هدم أنماط التفكير المتواصل وغيرها من النكيفات المواقفة التي تحتاج إلى توافقات من نوع واقي . فثلاً قلائل جداً من الناس

يمكنهم أن يفكروا جيداً وباطمئنان أثناء إلقاء خطبة على نفر من الناس، ولاعب الجولف يضطرب فى الحققة بسهولة إذا حصل اضطراب فى الشرفة ، وقد يضل هدفه . كما أن لاعب كرة السلة قد يصبب أهدافاً أثناء تمرينه أكثر ما يستطيعه أثناء اللعب فى مباراة أمام جمهور من المشاهدين يراقبونه .

إن الإثارة الإضافية التى تفسر الجهاز العصبى فى المواقف الإجهاعية تأتى جزئياً من رؤية الآخرين وسماع أصواحهم . ولكن قدراً كبيراً مها يأتى من تنشيط الجهاز العصبى السميناوى تحت تأثير التنبيات الاجهاعية الأصلية . وعلى ذلك يحدث غالباً أن الفرد الذى لا يتصف بالحساسية الانفعالية لا يصيبه الكف الإجهامي . هذا ويختلف الناس فها يتعلق بقاليتهم التأثر الاجهامي . ولكن أغلب الأفراد يجدون أن حركاتهم المتناسقة الخاصة بمهارة ما وتفكيرهم يحتل بتأثير الحماعة . والرحب الذى قد يعترى المرح حين الظهور على المسرح مثل بالغ لهذه الحماعة . والرحب الذى قد يعترى المرح حين الظهور على المسرح مثل بالغ لهذه الخماعة . وعلاجه يكون بإعطاء الفرد دوراً بسيطاً تكثر فيه الحركة ويقل الكلام، ويتعوده الظهور أمام الجمهور ، يمكن أن يعهد إليه بأدوار أصعب تتضمن كلاما أكثر .

## المحاكاة :

لفد تأثر الكتاب القدامى فى علم النفس الاجهاعى مثل تارد Tarde ،
وروس Ross كثيراً باللهفة التى ينبع بها الناس مودات الأزباء والعادات
الشخصية والأفكار (٢٠) ، ولقد فسروا التماثل فى الجماعة وعدوى الجماهير
بافتراض وجود غريزة و انحاكاة ، ونحن اليوم لا نزال نام بأهمية المحاكاة
كمملية تفاعل اجهاعى ، ولكنا نشك فى أساسها الغريزى ، ويمكن أن تعرف
المحاكاة من وجهة نظر موضوعية على أنها تشابه دقيق بين المنبه والاستجابة ،
ويمكن أن تميز بين نوعين من الحاكاة : الحاكاة البسيطة ، والحاكاة المركبة .

تشير الهاكاة البسيطة إلى تعديل الاستجابة بمنيه مماثل للاستجابة نفسها ، فعثلاً طفل عمره سنة يستجيب لفسحكة بضحكة مثلها ، أو بكرر منها إذا كان على صورة صوت من أصوات المناغاة التي يعرفها . والعملية هنا بمثابة فعل منعكس شرطي . فالطفل الصغير بما يصدر عنه من أصوات مختلفة ، قد أثار أذنه هو بهذه الأصوات . فالصوت الذي من توعها يصبح لذلك مرتبطاً بالمسلك الحركي لإحداث هذا الصوت بالذات . وعلى ذلك ، فإن الطفل يستجيب المخركي لإحداث هذا الصوت بالذات . وعلى ذلك ، فإن الطفل يستجيب بتكرار هذا الصوت سواء كان صادراً منه ذاته أو من أي شخص آخر .

والمحاكاة السيطة تنضمن فى الحقيقة ، تلك الحالات فقط التى لا تسندى إثارة استجابات جديدة لشخص آخر سواء بالكلام أو بالفعل . والشخص الذى يحاكمى لا يتصف بالابتكار سواء كان اجهاعياً أو فردياً ، لأنه لا يظهر سوى لون من ألوان الاستجابة سبق اكتسابه . ونحن نحاكمى الجماعة فى الابتدام أو الضحك أو التناؤب لأن ردود الأفعال هذه جزء من معداتنا القديمة التى تستثار بمنظر أو بصوت آخرين يسلكون السلوك نفسه .

## ٣ - الماكاة المركبة أو المسة :

واكن ليس كل محاكاة ، على أى حال ، بهذا المستوى من البساطة ، فالملاحظة اليومية تبين حالات كثيرة من المبل العام إلى المحاكاة أكثر تعقيداً من عبرد القيام بأعمال سبق اكتسابها . فنحن نحاول ، متعمدين أن نقتني أثر أوائك الذين نعجب بهم ، والطائب في أثناء السنة الأولى في الجامعة يتخلى عن القيم والعادات الخاصة بالمدرسة الثانوية ، ويصوغ نفسه تبعاً للقادة الجدد في الجامعة . وليس عالم الجامعة فريداً في ذاته من حيث الميل للمحاكاة ، في كل نواحى الحياة يطمح الناس لأن يكونوا نسخاً من الطرق الصحيحة في التفكير والعمل كما

يمثلها بعض القادة . ولكن المحاكاة الناجحة على هذا الوصف تتأتى فقط بعد فترة من التعلم بالمحاولة والحطأ .

إن المحاكاة المعممة نشير إلى كل من الطريقة أو الميكانيزم والدافع. أما المكانيزم فنجده في طبيعة السلوك الإنساني . فالسلوك مرتبط بعالم الإثارة ، بمعنى أن طبيعة نمط المثير هي التي توجهه . ولكن تتنوع الاستجابة لنواحي البيئة الموضوعية، فعلى الكائن أن يوجد ارتباطاً دقيقاً بين أفعاله وتفاصيل الموقف المنبه. ويكتشف الطفل عالمه يتتبع حدود الأشياء وصفاتها بعينيه ويديه . فالمربع معناه وصف أربع حركات بزوايا قائمة سواء بالأيدى أو بالعينين . فالاستجابة لذلك تتضمن إعادة القيام بالحركة أو محاكاتها . وبعد ذلك تختصر هذه الحركات المفصلة للمحاكاة أو التتبع لدرجة أنها لا تصبح تمثيلاً جيداً للعالم الخارجي . ومع ذلك ، فهذه المحاكاة الحركية الداخلية هي أساس الإدراك . وتفسر بمبدأ الإقبال أو ميل الكائن إلى أن يحصل على قلو أكبر من المؤثرات (٢٣) . فالطفل حين يستكشف لعبة، فإن الحركات التي يقوم بها تزداد ويزيد من نشاطها المنبهات التي ننشأ من عملية الاشتكشاف . فالإثارات البصرية الَّتِي نَنتِج مِن الأَلُوان الرَّاهِية ، والإثارات اللَّمْسِيَّة الَّتِي يؤدي إليها لمس اللَّعِيَّة ، والإثارات الحركية التي تحدث من حركات فراعيه، كل هذه تغذى النشاط القائم لأن الدوافع العصبية الناشئة تفرغ قى المسالك الحركية الأكثر تعبيدا . وهذه المسالك الأكثر تعبيدًا هي تلك اتي تكون مستعملة في تلك اللحظة ، ويعبارة أخرى ، قلك الى تكون مسئولة عن السلوك الاستكشاق . فالطفل يستمر في استكشافه وفي أثناء ذلك يستعبد بحركاته الخاصة صور الأشياء التي فحصها . وكذلك الحال في صلوك البالغين ، حينًا يحاول الناس أن يكتشفوا طبيعة الموقف ، فإنهم يعبدون خلق مميزانه الموضوعية في سلوكهم .

ولكى نفهم المحاكاة المعسمة ، يجب أن نعرف عنها أكثر من ميكانيزماتها . فالميكانيزم يدلنا على كيفية حدوث الهاكاة، ولكنه لا يعرفنا شيئًا عن السبب في أن الناس بمبلون إلى محاكاة بعض الحركات دون غيرها . وعلى ذلك ينضيع أنه ينبغى بحث 1 للعواض 2 لكى نفهم تماماً سلوك المحاكاة لدى الإنسان . وإن أهم الدوافع العامة الى تدفع المرء إلى المحاكاة أن يصبح مثل الشخص الذي يحاكيه . والشخص إذ يحاكى تموذجاً معيناً يصبح هو الموذج في نظر نفسه .

فتلا الطفل الذي يلعب لعبة السكرى يشعر بنفسه يطلا حربياً في أثناء لعبه . وكذلك موظفة الاعتزال التي تشترى ملابس فيها تقليد للأزياء الباريسية توقع نفسها إلى منزلة فتاة المجتمع التي ترتدى هذه المبتكرات الأصلية . وكثيرون من المولمين بحوسيق و سوينج ، يحاولون أن يبرهنوا على يقظهم الاجهاعية وتقلمهم في المدنية بنتيجهم لهذا الانجاه الموسيق الشائع . ولقد فهم القائمون بالإعلان والدعاية القوة الدافعة وراء المحاكاة ، وحاولوا بناء على ذلك أن يقلموا بضائمهم على أنها المنتجات التي تنجد قبولاً عند الشخصيات المعروفة في المجتمع ، فاتباع على أنها المنتجات التي تنجد قبولاً عند الشخصيات المعروفة في المجتمع ، فاتباع الطبقة الراقية لعادة ما ، كفيل يانشارها في الهجتمع . فن سنوات قلائل ، كانت الساء ذات السمعة المشبوعة فقط هن اللاقي يدخن في الأماكن العامة ، ولكن ما أن انتشرت هذه العادة بين نساء الطبقة الراقية حتى عم انتشارها بين الجميع . ما أن انتشرت هذه العادة بين نساء الطبقة الراقية حتى عم انتشارها بين الجميع .

وهناك دوافع أخرى وراء المحاكاة ، واو أنها ليست بنفس قوة الرغية فى تحسين المركز أو التحلى بصفات النوذج المرغوب فيها . والناس يتبعون قادتهم ويحاكون أحدهم الآخر لأن الحاكاة أسهل من الابتكار . هذا فضلاً عن أنه يمجرد أن تكتسب فكرة أو عمل تعضيد أغلبية الرأى العام ، فإن الناس يقبلونها بدلاً من المفامرة بالحروج عن الجماعة . كما أننا في تفافتنا ، وفي تربيتنا لأطفائنا نجمل المحاكاة تقديراً كبيراً . فثلاً ، الصغير الذي يقتني أثر الكبار يجد ثناء ومدحاً في المنزل . وفي الملومة فجد أن التلميذ الذي يستطيع أن يسترجع كلمات المدوس أو دروس الكتاب يكافاً على ذلك .

هذا والتماثل في سلوك الجماعة ليس دائماً نتيجة المحاكاة. فهناك تشابه كاف بين المحلوقات البشرية فيما زودتهم به الطبيعة والحياة وفي تدريهم مما قد يؤدى بهم جيماً إلى الوصول إلى حل واحد المشكلة نفسها . فإذا ما ألق الحب بلماعة من الأفراخ الجومى ، فإلها تبدأ جيماً بالتقاطها، لا لأنها تحاكى بعضها بعضاً ، ولكن لأنها كلها جائمة . وفي السلوك الإنساني نجد أمثلة كثيرة من عموى الحماهير تبين خليطاً معقداً من الماكاة والدوافع المستقلة . فالناس يضاربون بعضهم بعضاً في المؤاد مثلاً لأنه يحاكى أحدهم الآخر ولأنهم ملفوعون بطمعهم في الحصول على قسطهم من المساومة .

#### الإيحاء:

غير أن الإيماء هو من جميع ميكانيزمات التفاعل الإجهاعي أهمها. وهو عملية من الصحوبة في قياسها ومن القوة في تناتجها لدوجة جعلت استعمالها السيكواوجي قديمًا يعتبر سمرًا عضاً . فالمسمرية \* Memeriam ، وكان المفروض أنها طريقة سمرية للعلاج ، هي مجرد حالة خاصة لأثر الإيماء . فالإيماء هو الفيول الصاغر لفكرة أو القيام بتنفيذ عمل بطريقة لامعية . والإيماء تومان: ٥ مباشر ٥ و دغير مباشر »

### ١ – الإيماء المباشر :

يشير إلى قبول لون خاص من ألوان الميرات لأن عمليات الفكر النقدى لدى الفرد قد تعطلت مؤقتاً. ومن الناحية الذائية هناك تضييق نجال الشعور . فنى حالات الاضطراب مثلاً ، لا يستطيع الشخص أن يفكر لأن الطاقة الانفعالية تعوق النفكير المنطقى السليم . ومن ثم فهو فريسة لأى إيماء عابر ، ويصدق هذا أيضاً على حالات النعب . فالفرد يكون متعاً لموجة لا تحكنه من التفكير ، فيقبل رأى غيره من الناس .

#### ٢ - الإيماء غير المباشر :

هو أيضاً القبول الصاغر ، واكنه كذلك لأن عمليات التفكير مشغولة بمشكلة

فبة إلى الطبيب المنساوى مسمر ( F. A. Meamer ( 1 10 - 1 174 وكان يدعى القدرة على دمنسلة و مرضاه العمايين لشفائهم دن مرضهم . ( المترجم ) .

أخرى وفائتكرار المستمر للإعلانات له أثر كبير لأن الناس يتشبعون بها دين أن يشعروا في أثناء قيامهم بمسائل أهم . والخطب السياسي الماهر يوسى بأفكار بيها هو ظاهرياً يناقش مسألة لا تتعلق بالفكرة التي يوسى بها . ولدينا مثل بسيط جداً للإيحاء غير المباشر نجده في السؤال القدم : و و هل أقلعت عن ضرب زوجتك ؟ و فهنا يتركز الانتباء على ما إذا كان هذا الفرد الذي وجه إليه السؤال لا يزال يضرب زوجته ، وموضع الإيحاء هنا هو التسلم بأن هذا الرجل يستخدم القسوة مع زوجته انتباه الضوية الفسحية المساقم الموحى إليه ) إلى مشكلة تافهة ، فتؤدى بدورها إلى اعترافه بالحقيقة المطلوبة . والاعتلاف بين الإيحاء المباشر وغير المباشر هو أساماً ما إذا كانت تعطل العمليات الفكرية عند الفرد أو تنفصل عن تصرفاته الأخرى .

وعا نعرفه عن طبيعة الإيجاء ، نجد أن أى عامل يؤدى إلى تعطل أو تشتت علية التفكير يؤدى كذلك إلى الإيجاء . وكلما قل ذكاء الفرد وخبرته ، فل احتمال استجاباته للأشياء والعلاقات المتعددة فى بيشه . فغير الأذكياء من الأفراد وكذلك قليلو الحبرة مهم ، من السهل تأثرهم بالإيجاء لأن القدر من الذكاء التقدى الذي سيصاب بالتشت أو التعطيل قدراً غشيلاً ، والدواسات التجريبية على الأطفال تبين لنا أنهم أكثر عرضة للإيجاء من البالذين، وفضلاً عن ذلك على الأطفال تبين لنا أنهم أكثر عرضة للإيجاء من البالذين، وفضلاً عن ذلك

ولقد كانت الظروف التي تؤدى بالفرد إلى قبول الإيجاء موضعاً لكثير من البحث والدراسة ، ولا شك أن أهمية هذا واضحة لأن المعرفة الشاملة لهذه العوامل المهيئة نهم أصاب الدعاية والإعلان كما تهم المرين . ويمكن أن نصف المظروف المهيئة وصفاً موضوعياً إلى حد كبير ، ولكن الأثر الفعلى الإيجاء هو مسأله نسبية بين الموقف الموضوعي والفرد نفسه . فتلا تقوة مصدر الإيجاء تؤدى إلى قبوله قبولاً أعمى ، ولكن ما ينظر إليه قرد على أنه مصدر ذو شأن قد ينظر إليه آخر بازدراء . وهناك ثلاثة عوامل هامة توفر للموقف إمكانيات الإيجاء وهى :

١ ـــ الأعداد والكمية . ٢ ـــ نفوذ السلطة أو المركز .

٣ ــ الأمر الواقع .

وجرد الكم والعدد لا يرغمان على الاحترام فحسب ولكهما أيضاً يجعلان معظم الناس يتأثرون سريعاً بالإيجاء ، ويعتبر الكم أوضع مظهر المشيء كفياس القيمته ، وأصبح الكثير كما برادف الأحسن جودة . فيؤكد المعلن الرأى العام أن إنتاجه أحسن إنتاجه أحسن إنتاجه أوسم انتشاراً . والمرشع السياسي يحث الناخبين على أن ينضموا إلى الأغلبية التي تؤيده بدلاً من ضياع أصواتهم هباء على المرشع ذي الأقلية ، وحتى بعض عمداء الكليات يلجأون إلى الكم أوعدد المطبوعات لقياس المنباز أقرائهم من العلماء .

وهذا الاحترام للكم والعدد متأصل فى الشخصية . فنحن فى طفولتنا ، كنا لا نستطيع أن نناضل مع أشياء أو محلوقات حية أضخم منا . وإن تقبلنا للأعداد فى جماعتنا الاجتاعية المباشرة كان بمثابة إرضاء لحلجاتنا الأساسية ، فهذا القبول معناه الأمن والطمأنينة ، فضلاً عن أنه فى ثقافتنا ذات الإنتاج الواسع المدى وطرق الحياة الآلية لا نجد الحجم مهما فقط ، بل إن كل شيء يبدو قابلاً للتحول إلى أرقام . فلا عجب أن الطفل ينمو وعنده حساسية لما تقوله أو تفعله أكثرية من حوله .

وقد أيدت التجارب أهمية الأعداد في تقرير معتقدات الأفراد. ولقد سأل مور Moore بعض الطلبة أن يبينوا ما يفضلونه من الأفكار الخلقية المنوعة والتعبيرات الموسيقية (١٠٠). ثم حاول التجربة نفسها بعد أن أوضح السجموعة ذاتها من الطلبة رأى الأغلبية إزاء هذه المسائل ، فاتضح له أن كثيراً من الطلبة الذين كانوا ضمن الأغلبية قد غيروا آراءهم ليتمشوا مع رأى الأغلبية . وكان الأثر الإعمالي لرأى الأغلبية أعظم ما يكون في بجال الحكم الخلق. وقد قام سحيث (١٠٠ بمواسة طريقة الاستجابة الفرد الانفعالية حيما يعرف أنه يعبر عن رأى الأكلبة . وقد استخدم السيكوجلفانومتر لحذا الغرض . و يمكن

الحصول على إجابة الجلمك السيكوجلفانومترية بواسطة وضع القطبين على الأصابع وقياس مقاومة الجلد لمرور التيار الكهربائى ، واعتبار هذه المقاومة دلالة عن الانفعال . وقبل تسجيل إجابة السيكوجلڤانومتر طلب من الأشخاص أن يبدوا موافقتهم أو عدم موافقتهم لعدد من القضايا . وبعد مضى أربعة أسابيع أحضروا إلى المعمل ثانياً ، وسئلوا مرة أخرى أن يعبر وا عن موافقتهم أو عدم الموافقة . وفي هذه المرة سجلت إجاباتهم السيكوجلڤانومترية . ولقد كانت الإجابات السيكوجلةانومترية عند الأشخاص الذين كانوا مختلفين مع رأى الحماعة أكبر منها عند الأشخاص الذين كانوا متفقين مع رأى الحماعة. فعارضة الجماعة أدى إلى صراع وتوتر انفعالى . واعتناد الفرد أن زملاءه يفكرون ويفعلون بالطريقة عينها أطلق عليه أولهورت (٢٧) وأثر الشيوع و universality . هذا الأثر هو العامل المهم في الإيماء، أكثر من الدرجة الحقيقية للاتفاق مع الجماعة. وفي علم النفس السياسي ، أعطيت أهمية كبيرة لأثر و زيطة المولد ، band-wagon أى ميل الناس لأتباع الأغلبية . وعلى ألرغم من ذلك ، فنى استفتاء مجلة المختارات الأدبية لانتخابات عام ١٩٣٦، أذاعت المجلة أن الغالبية العظمى في صف المرشع الجمهوري ، ونشرت الفكرة انتشاراً واسعاً ، ثم أذبعت بالراديو بطريقة صاخبة . وبالمثل، فإنه حدث في استفتاء عام ١٩٤٨ أن أذبعت نتيجة الاستغناء ونشرت المقترحات بالجرائد، ومع ذلك ظهرت نتيجة التصويت يوم الانتخابات مخالفة لذلك.

وقد فسر بعض الملاحظين هذا الحادث كدليل قاطع على عدم وجود أثر و زيطة المولد، ، وأن الناس غير قابلين للتأثر بإيماء وأى الأغلبية . هذا التفسير يهمل الصفة الذاتية لأثر شيوع الرأى . فا له الاعتبار الأول فى نظر الفرد نيس شيوع الرأى عند الجميع ، بل عند الجماعة التى يتقمص روحها . وفى الانتخابات القوية ، لا يتم الناخب بمجرد العدد بل بالطريقة التى تصوت بها جماعته . أما الناس خارج الجماعة أو الجماعات التى تهمه ، فلا اعتبار لمم فى نظره . فاشر الأعداد في مثل هذا الموقف يجب أن يشرط بالأعداد التي تهم الفرد، فالطبقات المتوسطة لا يهمها أن تنفيد بالطبقات الدنيا ولو أن هذه الطبقات تفوق الأولى عدداً .

و بمحاولتنا ربط أثر الأعداد باحتساب نوع الأفراد أى انتائهم لجماعات أو طبقات معينة ، فإن هذا يؤدى بنا إلى إدخال عامل آخر كحدد لعملية الإعاء ، ألا وهو عامل نفوذ السلطة أو المركز الاجتماعي. فليس هناك صراع في عقول كثير من الأفراد بين ما يعمل يصفة عامة وبين ما يعمله أفضل الناس . فأولئك الذين لا يقتفون أثر أحسن الناس لا يدخلون ضمن العالم السبكولوجي للفرد . وعلى ذلك فالفرد يعتقد أنه في جانب أفضل العقول ، وأن أغلبية ذوى الفول المتول الجراء ورأى الأغلبية ، فهذه ليست قاعدة بل حالة شاذة .

وعادة يتحدث الناس عن قوة مصدر الإعاء. فللمركز أو الفرد أو الزمز نفوذ على أولئك فقط الذين يقبلون الإعاه الصادر عهم. وتجد في التحليل أن النفوذ لا يتعلق بالطبيعة الموضوعية لقط المؤثر قدر ما يتعلق باتجاهات التقدير والاحترام. وبعبارة أخرى ، النفوذ لفظ آخر لظاهرة الإيحاء ، وبما يبرر استعمالها آبا تمكننا من أن نربط الإعاء بمكثر من حقائق الحياة الاجتماعية المألوفة. فثلاً نحن تعرف أن النفوذ بالنسبة لأغلب الناس يرتبط بالمراكز ذات السلطة في المنظمات الكبرى ، بالإخصائيين والحبراء في ميدان ما ، بالعضوية في الطبقة العليا ، وبقيم معينة في ثقافة ما .

ولماذا بقبل الناس أفكار الأشخاص ذوى النفوذ دون أى نقد أو تقييم ؟ تلك مشكلة معقدة . إن أحد الأسباب هو عدم كفاية الفرد لأن يواجه بنجاح أكثر من ميدان محدود جداً من ميادين الحياة ، ولأنه تنقصه المعرفة والتدريب لمعارضة آراء الخبراء . كما أن الشخص ذا النفوذ قد وصل إلى درجة من النجاح لم يصل إلها الرجل العادى . وهذا الأخعر بدوره لا ستم كنماً بتحليل أسباب نجاح

المظماء. ويفترض أنه بالإضافة إلى أن توماس إديسون قد بلغ من المظمة ما جعله يبب العالم اختراعات عملية ، فإنه كذلك بلغ من المظمة ما جعله ببعض النصائح السياسية القيمة . ويمكننا هنا أيضاً أن نفسر هذا الموقف على أساس الاستجابة الشرطية . فالاحترام الذي يوجه لتوماس إديسون كمخترع ينتغل إلى كل شيء يقوله أو يفعله توماس إديسون . وكذلك فغوذ السلطة يتملق بتغبل الطفولة لسيطرة الآياء والكبار . إن المره يتعلم بالتجربة أن ينحى القوة المتفوة . وهنا تصبح الطاعة عمياء لأي رمز السيطرة . وقد وضعت رموز مميزة المتل سلطة الدولة مثل زي البوليس ، وثوب القضاة ، وأختام الوثائق الرسمية ، وأنقاب الحكام .

وقد أقامت الدراسات المتمددة الدئيل على ما لنفوذ أسماء الخبراء من قيمة فى الإغراء على قبول الأفكار . وكان يظن أن مضمون الإعلان يؤثر فقط على البيطاء ، ولكن مع ذلك فجد أن طلبة الكليات يحكون على الفقرات الأدبية والقطع الموسيقية والرسوم والحطب السياسية تبعاً للأسماء المرتبطة بها . فثلاً فقرة يقال إن كاتبها إدجار جست Edgar Guesz (ولكن كاتبها فى الواقع هو شكسير ) ينظر إلها على أنها قطعة رديئة ، في حين أن الفقرة نفسها حيها تنسب إلى براونج Browning عكم علمها أنها قطعة واثمة (الممة الممالة على أنها كاذبة ، ولكن إذا ما قدمت على أنها كاذبة ، ولكن إذا ما قدمت على أنها من وضع كالشن كولدج Calvin Coolidge فتقبل على أنها من وضع كالشن كولدج

وقد سبقت الإشارة إلى كيف أن النجاح في ميدان واحد دليل كاف لكى يقبل الناس الفرد الناجع كحجة في كل الميادين . وقد حاول باودن Bowden ، ووست West أن يتحققوا تجريبياً من هذه الحقيقة ، فسألوا بعض الطلبة أن يقدروا سبعة رجال على أساس محكهم من خسة عشر ميدان من ميادين المعرفة . وهؤلاء الرجال السبعة هم (٢٠١) : هربرت هوفر

Herbert Hoover ، تشارلز لندبرج Gharles Lindbergh ، ألبرت أيستين Albert Einstein ، چون برشنج John Pershing ، تواس إديسون ، Albert Einstein ، چون برشنج Theodore Rosevelt ، چون مورجان , john P.Morgan وقد رتب كل هؤلاء الرجال كأساطين في معظم مبادين المعرفة المذكورة . وعلى هذا فقد اعتبر برشنج كشخص بارز ليس فقط في المسائل الحربية ، ولكن أيضاً في الرياضة والهناسة وشئون الحكم ، واعتبر روزفلت حجة أن الحكم والمسائل الحربية والاقتصاديات والتربية والقانون . وقد ظهر بصفة عامة أن النفرذ الحربي يبدو أنه بعلني على غيره من أنواع النفوذ لأن برشنج كان أقل بقليل من أينشتين وأكثر من هوقر في ميدان العلوم الرياضية .

والعامل الثالث المهيى، في عملية الإعاد هو الاستعداد لقبول الحقيقة الثابتة . ومن أساليب السياسة مواجهة الناس بالأمر الواقع . فهما يكن هذا الأمر ، فالناس بمبلون إلى قبوله على أنه صواب وصميح لهجرد وجوده واقعياً . وأساس قبول الحقيقة فاشى، عن قبول الواقع . فنحن في طفولتنا نعلم أن الحقائق لا يمكن تجنبها .

على أى حال، لا يعد قبول الأمر الواقع تكيفاً صحيحاً سليا فى العالم الاجتماعي ألم هو فى العالم الطبيعي . فنحن لا نستطيع أن نغير المناخ ولو أننا نستطيع أن نحمى أنفسنا فيه . أما فيا مختص بالعالم الاجتماعية ، فإن الحقائق الاجتماعية غالباً ما تكون عرضة للتغير لأننا نحن والحقائق الاجتماعية شيء واحد . وعلى ذلك ، إذا قبض دكاتور على زمام السلطة فى هذا البلد فإننا سنواجه بالأمر الواقع . فإذا لم تطغ هذه الحقيقة على عمليات النقد العقلى ، فقد نجد أنه من السهل إيعاده إذا لم يكن مقبولاً لدى الأخلبية . وبعبارة أخرى أن الأمر الواقع ببتى فى العالم الاجتماعي أمراً واقعاً لا لشيء الاغبرد تقبل الناس له ، فهو مثل المناقشة الدائرية لدعاة تحريم الحمور فى أيام قانون قولسند Vobecad Ace ، فكانوا يرون أن التحريم يتم إذا احترم الناس القانون ، ولكن الناس لم يعتبروا وجود

قانين التحريم ضمن مجموعة القوانين أمراً واقعاً . وقد فشل هذا القانين في نقيله كنوع من الإمحاء لأنه ضد كثير من الرغبات الأساسية للأمريكيين .

وعلى العموم ، سينحنى الناس أمام القول بأن حالة معينة توجد كحقيقة وليست كنظرية . وبجرد وجود أى حالة راهنة يؤخذ كدلالة افتراضية على ضرورتها ، بل على صمتها أيضاً . ولقد سأل Katz وكانتريل Cantril بعض الطلبة عن اتجاهاتهم تحو الشيوعية والفاشية (٢٠٠ ، ولو أن الأغلبية الماحقة كانوا بعارضون كلاً من الفاشية والشيوعية ، فإن أغلبيتهم رأوا أن الفاشية جيدة لإيطاليا وألمانيا ، وأن الشيوعية جيدة لروسيا . فأى نظام يسود في دولة ما ينظر إليه على أنه النظام الملائم لهذه الدولة بصرف النظر عن تعارض هذه الأنظمة .

وإلى جانب هذه الظروف المهيئة السابق ذكرها ، ينبغى أن نضيف أن القابلية للإمحاء ترتبط ارتباطاً وظيفياً بشخصية الفرد . وعندف الناس في مدى استعدادهم لتقبل الإمحاء بصفة عامة . وعلى وجه الإهال ، فجد أن الشخصية المتكاملة أقل قابلية للإعماء من الشخصية الأقل تكاملا . أن الشخص الذي تتضارب عنده النزعات والرغبات وباق مكونات شخصيته لا يمكنه أن يقابل مشكلة ما بالخبرات الكثيرة التي قد تساعد على حلها ، فعدم تكامل شخصيته عمله يواجه المشكلة بجزء من نفسه فقط ، أما الشخص المتكامل فعنده وجهة نظر موحدة نتيجة صهر تجارب كثيرة ، ومن ثم فيمكنه أن يواجه الموقف ويفحص كل احتمالاته . وبذلك يمكنه أن يقاوم الإمحاء أكثر من الشخص ذي الشخصة التكامل.

ولسوه الحظ فإن من شأن حضارتنا المعقدة أن تجعل عملية التكامل أمراً عسماً. فالطفل ينمو في عالم تكثر فيه المنظمات الاجتماعية كالمدرسة ، والمتزل ، والجماعة التي يلعب معها ، وجماعة الكشافة ، ومدرسة الأحد التي تنطلب بمضاً من وقته وولاته . وغالباً ما تكون هذه المطالب غير متصلة ، بل حتى متعارضة . ولا يوجد رابطة مركزية تؤدى إلى تأذر أوجه النشاط الكثيرة التي تحيط بالطفل . ومن ثم فكثير من الصغار ينمون دون ميول موحدة في حياتهم . وحتى حيثاً يدخلون الحاممة لا يعرفون أي مهنة يريدون اختيارها . وكيالغين ليست لديهم فلسقة أساسية للحياة ، ويتقبلون بصهولة و الحلول السهلة والتي تروج عن طريق الدعاية .

#### بعض الحدود للإيماء الناتج عن النفوذ :

إن وصف الإعماء على أنه تقبل للأفكار بغير فقد أو دراسة ، وكذلك التجارب التقليدية التي تبن القبول الأعمى للمعتقدات غير الصحيحة تمدنا على أى حال بوصف من أوصاف العقل الإنساني . والاستنتاج هو إما أن الناس يتصرفون تصرفاً ذكياً ناقداً أو يتصرفون بغباء بطريقة آلية بتأثير الإمحاء . ولقد ثار أنصار الحشطلت ضد هذا التطرف ، وحاولوا أن يبينوا أن استجابات بني البشر تكون معقولة وذات دلالة إذا كان تكوين المواقف مما محتمل حلا له معيي . ولقد بن لويس H.B. Lewis بالتجربة أن الناس لايقبلون إمحاء بسبب النفوذ إذا لم يكن لما يوحى به معنى في نفوسهم (٢١) . فثلا المؤيدون المتحمسون لفلسفة أيوديل\* New Deal نقبلوا الآراء المتصلة باسم فرانكلين روزفلت إذا ما كانت هذه الآراء تتعارض مع نظام معتقداتهم . و عكن أن محل التزاع بين الدراسات القدعة للإعاء والدراسات الحديثة لمدرسة الحشطلت كما يأتي : إن الإعاء محدد الافتراضات ويضيق النطاق الذي يعمل فيه الفرد . وفي هذا النطاق المحدود لا بد أن يكون للأشياء معنى . وعلى ذلك ، فإن الشخص بسلك سلوكاً منطقياً حتى ق أثناء قبوله للإمحاءات في أنه يربط الإمحاء بطريقة ذات معلى بنسط من المعتقدات ولكنه لا يتصرف بأحسن الطرق المعقولة في أنه محدد بحثه عن العلاقات بتفسر محدود جداً.

ه هذه هي أول اتفاقية لصالح العال ، وضعها لم الرئيس روزنلت ﴿ المُرْجِمِ ﴾

#### التقمص :

إن الإنسان بؤثر حياة الجماعة على الحياة الفردية المنعزلة لأنه بشعر بعدم الاكتفاء الذاتى اقتصادياً أو سيكولوجيا . والميكانيزم الذى بعوض الموء عن عدم كفايته السيكولوجية يعرف بالتقمص . فعن طريق التقمص يدخل الفرد في حياة زملائه ، وبذلك يستمتع بخبرة أكل وأوفر مما تتيحها له أوجه نشاطه الحاصة . وهو يمكنه من أن يكون عضواً فشطأ في الجماعة لأن ذاته تصبح متداخلة في رموزها . كما أنه يمكنه من الاستمتاع غير المياشر بالمفامرة وبحياة اللهو التي توفرها لنا الصور المتحركة والإذاعة والأدب .

ويمكن أن نعرف التقسص بأنه عملية ينشر فها الفرد حدود ذاته لتتضمن أكثر من ذاته الطبيعية . فن الرجهة السيكولوجية ، الناس والأشياء والرموز جزء من ذات الفرد . وقد وصف فرويد هذه العملية بأنها أول تعبر الرباط الانفعالي بشخص آخر<sup>۲۲۷)</sup> . فالولد الصغير يتخذ من والده مثله الأعلى وينظم سلوكه ثيماً لسلوك والله ، والتقمص المبكر عند أيضاً إلى لعب العلقل المحبية . فالعلقل يتعلق بلعبته لدرجة أنه بحملها معه أيها سار ، ويأخذها معه إلى الفراش ليلاً . فالنعبة المفضلة عنده تكاد تكون جزءاً من شخصيته .

ومما يسهل علية التقمص النائل القائم بين الشخص الذي يقوم بهذه العملية وبين ما يتقمصه من أشخاص أو أشياء . فن الأسهل على الفتاة أن ثوحد نفسها بفتيات أخريات علما بفتيان . ولقد بين هورونيز Horowitz أن الأطفال البيض يوحلون أيضهم بغيرهم من الأطفال البيض أكثر مما يفطون بأطفال الزنوج ، وبالمثل ممكن أن يقال عن الأطفال الزنوج ، وبالمثل ممكن أن يقال عن الأطفال البيض (٢٣٠) . بإلن الفسهم بأطفال البيض أظهروا ميلاً أقل نحو توحيد أنفسهم بالأطفال البيض الحصل المناهزة المناهزة ، ومن المحتمل عا أظهره الأطفال البيض نحو توحيد أنفسهم بالأطفال الزنوج . ومن المحتمل (١٨)

أن المؤثرات الاجتماعية قد علمت أطفال الزنوج أن يشعروا بذاتهم كجماعة متميزة .

وغائباً عما يكون زعم الجساعة أو قائدها الرمز الذي يتقمصه الأتباع ، أما الرموز غير الشخصية كالأعلام أو التحيات التقليدية ، فليست بذات أثر في ضيان توحيد الجساعة مثل المخلوق البشرى . ويمكن أن تتجمع مطامح الجساعة ويميزاته في شخصية فرد واحد . فتأثير هنلر على الألمان كان يرجع جزئياً إلى قدرتهم على توحيد أنفسهم به . وهم قد عانوا من هز محة ساحقة في الحرب العالمية الأولى . وكان هنلر جاويشاً في الجيش المقهور ، وكذلك أصبيوا بأزمة اقتصادية عيفة ، وكان هنلر واحداً من طبقات الشعب الدنيا ، وكانوا يتلهفون على الوقت عيفة ، وكان هنلر واحداً من طبقات الشعب الدنيا ، وكانوا يتلهفون على الوقت وقد عبر هنلر عن رغباتهم ، وبدأ في سياسة إعادة بناء الإمبراطورية ، وكانوا يربدون التوظف والأمان . وقد عبر هنلر عن رغباتهم ، وبدأ في سياسة إعادة بناء الإمبراطورية ، وكانوا يربدون التوظف والأمان . وقد عبر هنلر عن هذه الرغبة يعبارات شديدة حاسمة . ويدا وهذا ويميزات الرمز البشرى في تقوية عملية التقسم تفسر لنا السبب في احتفاظ دعقراطية سياسية مثل إنجاترا بمليكها . ولقد كان هنلر قائداً نشطأ

هذا وهيزات الرمز البشرى في تقوية عملية التقصص تفسر لنا السبب في احتفاظ دعقراطية سياسية مثل إنجلترا بمليكها . ولقد كان هتلر قائداً نشطاً ورمزاً ، أما ملك إنجلترا فهو مجرد رمز ، فالإنجليز في كل أنحاء العالم يرون في مليكهم رمزاً لوحدة الإمبراطورية البريطانية . ويشعرون بعضويتهم كإنجليز في هذه الإمبراطورية شعوراً أعمق لأنهم ممكنهم أن يوحلوا أنفسهم بالطابع الإنجليزي البحت الذي عنله الملك ، أما رؤساؤناً ( في الولايات المتحدة ) فهم لا محقول المام هذه الوطيقة لأنهم بمساهمهم الفعلية في المسائل السياسية يكونون أشبه بالرجال العادين . وإن مشايعي أحزابهم يوحدون أنفسهم بهؤلاء القادة، ولكن أعضاء الحزب المعارض لا يأبهون بهم .

وتفسر لنا عمليات التيسير والكف والهاكاة والإعاء والتقمص السبب في اختلاف سلوك الناس حيمًا بكونون مجتمعين مماً عما لو كانوا منعزلين – كل هذه المكافيزمات تؤدى إلى ممائل السلوك والمعتقدات. إن حياة الجماعة عكن

استمرارها فقط تحت ظروف التطابق وانظام في السلوك الإنساني. وإن التجمعات البشرية هي النتائج المنظمة العمليات التفاعل الديناميكية ، هذه العمليات تصبغ رغبات الفرد الآنافية بالصبغة الاجتماعية .

# مناهج علم النفس الاجتماعي

إن أغلبنا بهم بالإجابات أكثر من اهنامه بالعملية التي تستتيع بها هذه الإجابات. فكما يفعل رجل الشارع ، فإننا نقبل نتائج البحث العلمي بمثل ما نقبل أي إيجاء من مصدر له نفوذ كبير . ولكننا تختلف عنه ، على أية حال ، في أنه بمكننا أن نتعود تقدير بعض المناهج الملائمة البحث في مختلف ميادين علم النفس . وعلى أساس هذه المعرفة، بمكننا أن نكون رأينا في إجابات الإخصائين. ولفد ذهبنا في استكشافنا الحالى في ميدان علم النفس الاجتماعي شوطاً يسمح لنا بأن نكون فكرة ما عن طبيعة هذا العلم . وقبل أن نتخلفل أكثر في إجاباته ، فإننا في حاجة إلى معرفة العمليات التي أدت إلى تحديد هذه الإجابات ، و مكن أن له تحديد هذه الإجابات ، و مكن أن الله كمن مناهج رئيسية : طريقة المعمل The Laboratory approach ، ولبحث على العلميعة المحدود وحدة الإحابات ، و عكن أن

### طريقة المحل :

إن طريقة المصل هى الطريقة الأصاصبة فى جميع نوسى علم النفس، فهى على ذلك أصبحت مألوفة لدى الطالبولا تحتاج إلى أى عرض تفصيلي إلا فها ينشأ من المشاكل الحاصة بعلم النفس الاجتماعي. والمعيزات العظيمة التجرية داخل المصل هى ضبط العوامل الكثيرة وعزلها وقياسها ، والتي تتصل بالعملية التي هى موضوع البحث . فالملاحظة اليوبية قد تقول لنا إن هناك ازدياداً في انشاط في موقف الحماعة إذا قورن بالعمل الانفرادى . فالعوامل الهامة المرتبطة يهذا الازدياد فى النشاط يمكن عزلها فى المعمل وتقرير أهميتها النسبية .

#### النمارب عل الإنسان :

فثلاً ملكرة ما يتم من العمل في الجماعة يرجع إلى مجرد حضور الآخرين أو إلى أنهم يقومون بنفس الأعمال أو إلى التنافس الانفعالي الذي نشأ من وجودهم في موقف تنافس ، أو إلى مجرد العلم بأن هناك آخرين يعالجون المشاكل نفسها ؟ ولمحاولة قياس أهمية كل هذه العوامل قام داشيل Dashiell بالتجارب الآتية :

١ - تجارب بفارت فيها عمل أناس يعملون بمفردهم مع علمهم بأن زملاءهم
 في العمل يعملون في غرف أخرى ، بعمل أفراد يعملون بمفردهم بدون أى علم فيا
 غتص بشركاء في العمل .

 تجارب بقارن فیها بین عمل أفراد فی حضور مشاهدین ، وعمل أفراد فی حضور زمالاء بعملون .

 ٣ ــ تجارب يفارن فها عمل أفراد في جماعة محشون على المنافسة بعمل أفراد يعملون بمفردهم ، ولكن يحشون أيضاً على الفرق على زملائهم .

عنجارب بحاول فيها إبعاد كل ظروف التنافس من العمل سواء الجماعي أو الانفرادي المنعزل (٢١). وقد اتضح من مثل هذا النوع من التجارب التي ضبطت فيها العوامل أن التنافس هو أكثر العوامل تأثيراً في زيادة أداء الجماعة . ولكن أيضاً مجرد حضور زملاء في العمل يؤدي كذلك إلى ازدياد قدر ما يتم من العمل .

وهناك نيود واضحة لمجال التجريب في المعمل في ميدان علم النفس الإجهاعي. فالكائنات البشرية ليست مادة مثالية التجريب. فنحن لا نستطيع أن نحجزهم في المعمل، ونضبط خبراتهم ودوافعهم كما نستطيع أن نفعل مع الحيوانات، فللاً حتى في دراسة داشيل الدقيقة، ثم يمكن إزالة عامل المنافسة محاماً في حالة

الأفراد الذين لم يشجعوا على المنافسة ، فعاداتهم الكثيرة السابقة في التنافس في مواقف الحماعة قد يكون لها أثر على أدائهم . ولكي نقضى على ذلك قضاء مباشراً ، لا يد من تربية عدد من الكائنات البشرية تحت ملاحظة المعمل ، ولسوه الحظ أن القيود الحاصة بعدم إمكان ضبط خبرات الإنسان ودوافعه أكثر ما تكون فيا يتعلق بأهم المشاكل في علم النفس الاجتماعي . فسلوك الحشد ، والإضرابات ، والحركات الاجتماعية ، والحروب ، والانتخابات ، والحركات الفهية ، وتغير النظم المنطروف المعمل .

#### التجارب على الجيوانات :

ولكى نتغلب على عدم تمكنا من ضبط موضوعات التجارب البشرية ، فقد استعملت الحيوانات أحياناً في التجريب الاجتاعي . فلقد وصل الحجرب إلى عمرجة من القرود بالطريقة الآتية : على تجبيه موز في وأس عمود بعيداً عن متناول جماعة من القرود في قفص . وحيها تسلق واحد مها العمود، وصلك الموز أطلقت مياه ساحنة على أرض القفص . فضايفت جميع القرود ما عدا ذلك الذي كان متسلقاً العمود يأكل الجائزة التي حصل عليها . ولم يتطلب الأمر مهم وقتاً طويلاً ليتعلموا سبب فيضان الماء في القنفص وسرعان ما كان يعاقب كل قرد محاول الصعود لأخذ الموز ، فالفاكهة المشتهاة كانوا ينظرون إليها بافتتان من بعيد ، وأصبحت عرمة على كل القرود في المشقص . هذا الموقف يوضع طبعة كثير من عرماتنا الاجتماعية ، وثبين كيف أنه حتى في المواقف المعقدة عمكن القيام بها تجربياً ودراسها .

والدرامة النجريبية على الحيوانات في المشاكل الاجتماعية لها ميزات قد تتحول في ناحية أخرى إلى مساوىء. فالحيوانات ينقصها التقاليد الاجتماعية الكثيرة التي تصيغ السلوك الإنساني وتعينه. فبدراسة علم النفس الاجتماعي للحيوانات بمكننا أن تعرف ما هو أسامي في عمليات التفاعل الاجتماعي، وما هو راجع للمركب الثقاق الحاص بالجماعة . ومن ناحية أخرى ، هذه العوامل الثقافية أو التقليدية كثيراً ما تكون ذات أهمية كبرى في دراسة المشاكل الاجتهاعية . وعلى ذلك ، فالتجريب على الحيوانات يلتى ضوءاً بسيطاً على كثير من العمليات الاجتهاعية التي نهتم بها .

على العموم عكن أن نقرر أن تجارب المعمل هي أصدق الطرق ولكها ليست كافية لدراسة كل الظواهر الاجتماعية . وهي صادقة من حيث دقة نتائجها ، ولكن فالدنها محدودة في مدى ضيق من المواقف . والحطأ الذي نقع فيه أحياناً هو المبالغة في التعميم من تجربة بسيطة في المعمل إلى مواقف الحياه المعقدة . فنتائج النجريب صادقة طبعاً فقط في نوع العملية التي ضبطت عواملها في ظروف المعمل . ومن ناحية أخرى ، ينبغي أن يدوك الطالب أن طريقة المعمل لا تزال في طفولها فيا مختص بالتجريب الاجهاعي . ولو أن هناك حدوداً الاستعمالها إلا أننا بعيدون جداً دون الوصول إلى هذه الحدود . فضلا عن ذلك ، فإن بعض المشاكل التي تبدو الأول وهلة يعيدة أو خارج نطاق المعمل ، عكن الباحث المدفق إخضاعها لظروف التجريب المضبوطة .

# مَنِج المنح :

المسح الذي يم خارج المعمل عن طريق مقابلات ومحادثات مع الناس وسلاحظة سلوكهم قد تطور إلى طريقة تبشر بالحبر لكل من علم النفس الاجماعي والعلوم الاجماعية. والمسح ليس طريقة مستحدثة ، ولكن التجميع المنظم للمعلومات ، والالتجاء إلى المقابلات والأحاديث العميقة ، والقدرة على اختيار المينات بدقة ، وتطبيق خطط البحث ، كل هذه حولت نتائج استغتاء الرأي العام المسائد بن البيوت التجارية إلى مادة قيمة للأغراض العلمية. والتقدم الرئيسي الذي تحقي هو استعمال خطط البحث التي تستدعي تشخيص المتغرات المامة وقيامها في أي مشكلة حتى يسمى تشرير العلاقات بيها .

قمثلاً في أثناء الحرب ، دعى علماء النفس الاجباعي ليقدروا أثر الإلقاء الاستراتيجي للقنابل على المدنيين في ألمانيا من حيث الروح المعنوية(٣١) . وقد توصلوا إلى تقابير هرجات التعرض لضرب القنابل ، كعامل مستقل، بدراسة سحلات القوة الحوية ، وبتسجيل تخريب المنازل في مدن ألمانية معينة . ويناء على ذلك ، أمكن ترتيب المدن الألمانية على مقياس مندوجاً من مدن لم تتعرض للقتابل إلى مدن أصببت بالقنابل إصابات شديدة . أما المتغير التابع أو المترتب على ذلك dependent variable فهو الروح المعنوية للألمان ، أو الفوة الدافعة فحو بذل الحهد في الحرب . وقد قيست هذه بالحصول على أرقام أو معاملات تدل على نوع السلوك ودرجة ارتباطه بالروح المعنوبة ، وأمكن استنتاج ذلك من سملات الإنتاج والتغيب . وكذلك أمكن الحصول على معاملات تدل على الروح السيكولوچية أى درجة تأثرالروح المعنوية وذلك عناطريق مناقشة المدنيين الألمان عقب الحرب مباشرة . والمتغرات المنداخلة كانت تتضمن عوامل مثل درجة التشبع بفكرة النازية ، درجة كفاية عالىء الغارات الحوية ، كفاية الإعانات بعد انقضاء الغارة الحوية ، وأثر غبرها من الأحداث الحربية . وبعيارة أخرى ، أَفْرَضَ أَنْ تَأْثُرَ صَرِبِ القَنابِلِ على الروحِ المعنوية كان مرتبطاً سِدَه العوامل المتداخلة . ولقد بينت النتائجأن الضرب بالفنابلأدى إلى الشعور بالهزيمة والبلادة والحمود بين الشعب الألماني ، وقد جاء الحد الأقصى لهذه الآثار مع الضرب الخفيف نسبياً . ولو أن الضرب بالقنابل أدى إلى هبوط الروح المعنوية ، إلا أن الآثار لم نؤد إلى زيادة المقاومة لنظام النازى . فالشعب الألماني كان لا يزال يطبع أوامر حكومته الدكتاتورية ، ولكنهم فقدوا كل همة للكفاح .

#### البحث على الطبيعة :

إن قياس العوامل كما تحدث في الحياة الواقعية بعد من العقيات في سبيل طريق المسع ، أما عوامل المعمل ، فإنه من الممكن التصرف فها تجريبياً حسب إرادة الهرب , وقد يأتى الوقت الذى عكن فيه قياس ارتباطات العوامل الهامة فى تفاعلها المتبادل بطريقة المسح , ولكن هذه الطريقة ستكون كثيرة التكلفة , ومكن الوصول إلى طريقة عنصرة فى كثير من المشاكل عن طريق الالتجاء إلى التجريب فى ميادين الحياة , وهذه الطريقة عبارة عن وضع برنامج من المسل وقياس فتاتجه , ومثال ذلك وضع برنامج جديد للتربية فى مجتمع صغير لتحسين الملاقات بين عنتلف العناصر أو إعادة تكوين وتنظيم مصنع لتحسين الإنتاج ، ورفع الروح المعنوية عند العمال . وهذه الطريقة يقيدها مدى التعاون الذى يقبل على تقديمه غير العلماء المساهمة فيا براد إحداثه م تغييرات . كما يقيدها أيضاً أن التغيرات لا بد وأن تكون فى اتجاء التحسين أو الإصلاح الاجهاعي لتبرر عادلها . قدت نحتاج فى العلم غالباً إلى أن نفير عاملاً في أى اتجاء للتأكد من الأثر الذى نحصل عليه . وسع ذلك ، فإن هذه الطريقة بالتعاون مع الطريقة السابقة ، تفتح أمامنا إمكانيات أكثر البحث فى الميدان الاجهاعي .

## دراسات نظرية الحجال :

إن البحث في علم النفس الاجتماعي غالباً ما كان عمل الناحية الإحصائية في النجاهة للمبالغة في تأكيد ما يسهل إحصاؤه من خصائص مشكلة ما وإهمال متغرات ذات دلالة . ولقد صحح هذا الميل عن طريق نظرية المجال وعلم النفس التوبولوجي \* Topology ، فبدلا من الاهمام بالتوزيع التكراري ، وعد الأنوف، وتصنيف تردد الإجابات تبعاً لأصناف معينة ، وما إلى ذلك، فإن نظرية المجال أو التوبولوجيا تنظر إلى العلاقات الموجودة في المجال الذي تدرسه كوظيفة للمجال الكلى وهذا في الواقع تطبيق لمبادئ الحشطلت في علم النفس الاجماعي.

<sup>\*</sup> هذا الاصطلاح مستمار من العلوم الرياضية ، فالتوبولوبيرا يقصه بها علم المواقع غير الكية وهذا يقصه بها علم الفواقع غير الكية وهذا يقصه بها ذلك الفرع من حلم النفس الذي يهم بدواسة التفاعلات الديناميكية الأفراد المهادة والعلاقات بينهم في مختلف الحيالات . وقد كتب ليفين كتاباً عام ١٩٣٦ عن أسمى علم النفس التوبولوبين ، وبه كثير من الأمثلة التي توضع ذلك الأسمى .

وإن الطريقة الإحصائية سنعطينا صورة لأمة في حالة حرب على شكل عدد من المقاتلين في الحط الأمامي ، وعدد القتلي ، وعدد الأسرى ، وعدد المساهمين في قروض الحرب ، وعدد الدولارات التي يرعمها مستغلو الحرب ، الخ . أما نظرية المحال ، فإنها سترى كل ما محدث كعامل له دخل في العلاقات داخل المحال الكلى. وهي تشير إلى هدم الحدود بين الطبقات ، وهدم الحدود بين الحنسن كجماعتن متميزتين في دورهما الاقتصادي . وبالاختصار تضعف كل الأقسام المحلية لصالح وحدة الأمة ضد عدو مشترك. فالأمة في حالة حرب وكل شيء آخر بجب أن ينظر إليه كوظيفة لهذا التنظيم في المحال الاجتماعي . فإذا ما تأكد صاحب فظرية المحال من طبيعة الموقف الكلي ، فإنه ممكنه التنبؤ ، دون عد ، بأنه سيكون هناك أرباح ضخمة نتيجة لازدياد الطلب بالنسبة الكية المحدودة من السلم . وهو عكنه الننبؤ بدون إحصاءات باشتراك نساء أكثر في الصناعة ، وأن ضباطاً من الطبقة الراقية سيتروجون ممرضات من عائلات الطبقة الدنيا . فالأمة في حالة حرب ، وهذه العلاقة الأساسية هي العامل المعيِّن ١٣٧١. وعكن أن نعر عنهذا بطريقة أخرى بالقول بأن نظرية انحال تتعارض مع التعين المحلى local determination . إن التعين المحلى معناه أن الوحدات ف المحال الاجهاعي تممن بطبيعها كوحدات وبتأثير الوحدات المحيطة مها. بينًا تؤكد نظرية المحال أن هذه الوحدات تتعمل بالعلاقات الكلية الموجودة في تلك اللحظة في الموقف الكلي . فتعذيب غريب مثلا في أثناء الحرب لا يكون ناتجاً عن الطبيعة الساربة لبعض الغوغاء الذين محدث أن يوجدوا في حشد ما . وإتما هذا التعذيب هو وظيفة لموقف الحرب الكلي حيث تئار انفعالات الناس، وتجد لها تعبراً ومنفذا ضد أى شيٌّ غربب .

وعلى ذلك ، فنظرية المحال هي ذات أثر نافع في تصحيح الانجاء لمحو إهمال الغابة في نظير الاهمام بالأشجار . فكثيراً ما محدث أن نستخلص النتائج على أساس تحليل إحصائي مفصل جمل المعينات الهامة في الموقف الكلي . ولكن كفيرها من طرق الدراسة المستعرضة ، فإن نظرية المحال ضعيفة في تصوير الدوافع الأساسية أو تكوين التنبؤات للحوادث المستقبلة . وأفصار نظرية المحال يذهبون إلى أن التفسير لا ممكن أن يتضمنه إلا الموقف الراهن فقط ، ويناضلون ويجادلون قائلين أن الدوافع ليست أنواع ماضية من الطاقة ، ولكها عمليات دبناميكية ، وينحصر أثرها إذا حدثت في ظروفها المعاصرة لها . إن هذه الإجابة محيحة من الناحية المتعلقية ، ولكن إذا كان لابد لنا من اختبار كل موقف من جديد لنعرف أي شيء عنه ، فإن هذا مما يقيدنا ، إذ أنه فقط حيا نربط الحاضر بالماضي يمكنا أن نقوم بتبؤات واقعية . فأفعال الناس في الفد هي الامتداد المنطقي لسلوكهم بالأمس . وحتى علاقة كلية جديدة مثل أمة في حالة حرب لا نؤثر في كل واحد نائرها في الآخر .

# المراجع المشار إليها في الفصل

- M. Sherif, Outline of Social Psychology. New York: Harper and Brothers, 1948.
- F.H. Allport, Institutional Behaviar. Chapel Hill: University of North Carolina Press, 1933.
- C.H. Cooley, Social Organization. New York: Charles Scribner's Sons, 1909.
- F.H. Allport, The J. curve hypothesis, J. Soc. Proch., 1934, 5, 141-183.
- F.H. Allport, Social Psychology. Cambridge: Houghton Mifflin Company, 1924.
- 6. M. Ginsberg. Sociology. London: Methuen, 1934.
- Natural Resources Planning Board, "Consumer Incomes in the United States in 1935-36", Washington, 1938, p. 18.
- Federal Reserve Board, "1948 Survey of Consumer Finances," Washington, June, 1948, p. 2.
- Federal Reserve Board, "Survey of Consumer Finances," Washington, June, 1947, p. 27.
- D. Katz, The public opinion polls and the 1940 election, Public Opinion Quarterly, March, 1941, 5, p. 71.
- A. Kornhauser, Ch. 11 of Industrial Conflict: a Psychological Interpretation, edited by G.W. Hartmann and T. Newcomb, New York: The Cordan Company, 1939.
- R. Centen, The American Class Structure, pp. 481-493, in Readings in Social Psychology, edited by E. Hartley and T. Newcomb, New York: Henry Holt and Company, 1947.

- H. Cantril, Identification with social and economic class, J. Abs. and Soc. Psychol., 1943, 38, 74-80.
- 14. A. Davis, Socialization and adolescent personality, in Adolescence, Forty-third Yearbook, Part 1, National Society for the Study of Education, Chicago, 1944.
- M.C. Ericson, Social status and child-rearing practices, pp. 494-501 in Readings in Social Psychology, edited by E. Hartley and T. Newcomb, New York: Henry Holt and Company, 1947.
- 16. D. Katz and R.L. Schanck, Social Psychology. New York: John Wiley and Sons, Inc., 1938.
- G. Murphy, L.B. Murphy, and T. Newcomb, Experimental Social Psychology. New York: Harper & Brothers, 1937.
- A. Kardiner, The Psychological Frontiers of Society. New York: Columbia University Press, 1945.
- J. Dollard, L.W. Doob, N.E. Miller, O.H. Mowrer, et al., Frateration and Aggression. New Haven: Yale University Press, 1939.
- M. Mead, Cooperation and Competition Among Primitive Peoples. New York: McGraw-Hill Book Company, Inc., 1937.
- 21. F.H. Aliport, Social Psychology, op. cit.
- E.A. Ross. Social Psychology. New York: The Macmillan Company, 1908. G. Tarde, The Leuss of Imitation. New York: Henry Holt and Company, 1903.
- 23. E.B. Holt, Animal Drive and the Learning Process. New York: Henry Holt and Company, 1931.
- R. Messerschmidt, The suggestibility of boys and girls between the ages of six and sixteen years, J. Gosel. Psychol., 1933, 43, 422-437.
- H.T. Moore, The comparative influence of majority and expert opinion, Amer. J. Psychol., 1921, 32, 16-20.
- C.E. Smith, A study of the automatic excitation resulting from the interaction of individual opinion and group opinion, J. Abn. and Soc. Pychol., 1936, 31, 138-164.
- 27. Allport, Social Psychology, op. cit.
- H. Cantril, Experimental studies of prestige suggestion, Psychol. Bulletin, 1937, 34, 528.
- A.O. Bowden, F.F. Caldwell, and G.A. West, Halo prestige, J. Abn. and Soc. Psychol., 1934, 28, 400-406.

- D. Katz and H. Cantril, An analysis of attitudes toward communism and fascism, J. Abn. and Soc. Psychol., 1940, 35.
- H.B. Lewis. The operation of pressing suggestion, J. of Soc. Psychol., 1941, 14, 229-256.
- S. Freud, Group Psychology and the Analysis of the Ego. New York: Boni and Liveright, 1921.
- R.E. Horowitz, Racial aspects of Self-identification in Nursery School Children, J. Psychol., 1939, 7, 91-99.
- 34. J.F. Dashiell, An experimental analysis of some group effects, J. Abn. and Soc. Psychol., 1930, 25, 190-199.
- I. Child, An experimental investigation of "Taboo" formation in a group of monkeys, Pochol. Bull., 1938, 35, 705.
- U.S. Strategic Bombing Survey, The effects of strategic bombing on German morale, Washington: 1947.
- J.F. Brown, Psychology and the Social Order. New York: McGraw-Hill Book Co., Inc., 1936.

# مراجع عامة

- Allport, F.H. Institutional Behavior. Chapel Hill: University of North Carolina Press, 1933.
- Allport, F.H. Social Psychology. Carabridge: Houghton Mifflin Company, 1924.
- Brown, J.F. Psychology and the Social Order. New York: McGraw-Hill Book Company, Inc., 1936.
- Dollard, J., et al. Fristration and Aggression. New Haven: Yale University Press, 1939.
- Katz, D., and Schanck, R.L. Social Psychology. New York: John Wiley and Sons, Inc., 1938.
- Mead, M. Cooperation and Competition Among Primitive Peoples. New York: McGraw-Hill Book Company, Inc., 1937.
- Krech, D., and Crutchfield, R. Theory and Problems of Social Psychology. New York: McGraw-Hill Book Company, Inc., 1948.

- Kardiner, A. The Psychological Frontiers of Society. New York: Columbia University Press, 1945.
- Newcomb, T., and Hartley, E. Readings in Social Psychology. New York: Henry Holt and Company, 1947.
- Sherif, M., and Cantrit, H. The Psychology of Ego Involvements. New York: John Wiley and Sons, Inc., 1948.

# الغيالات بع سنيكولوچية الحشيد

بقلم دافیل کائز جاسة منشجان

إن سيكولوجية الحشد هي أفضل فصل في علم النفس الاجباعي الوصني . وقد وادت معرفتنا بهذا الموضوع عن طريق الاثوراسات رئيسية . في عام ١٨٩٧ عرض جوستاف ليبون Bon المشكلة بطريقة وائمة ١١١، إذ وصف الطبيعة الانفمائية لرجل الحشد وأوضع ما لقوة الدفع اللاشعوري من خطر . ولكن نفسيه كان متاثراً بنزعته المحافظة و بنقص أدواته التحليلية التي أضخته . وفي تفسير مارتن المحتلفة التي أضخته ، أدخل هذا الباحث تحسيناً على الوصف السابق ؛ وذلك بأن طبق سيكولوجية فرويد على رجل الحشد المحافظة المحتلفة التي المحتلفة التي أصف تحليل الحشد ١٩٠٤ أضاف أوليورت المحاورية فرويد على رجل لمخانيز م سلوك الحشد ١١٠ . ولقد نجع كل من مارتن وأوليورت في ود مشكلة لميكولوجية الحشد الى مشكلة سيكولوجية الحشد الى مشكلة سلوك الفرد يتأثير أنواع خاصة من الدوانع .

و يميل هؤلاء الكتاب إلى أن يجعلوا كل أنواع الحشود متشابة في أساسها ، متأثرين في ذلك بالميزات العامة لسلوك الحشد كالقابلية للإيحاء والتعصب والانفعائية . وقد أهملوا الاختلافات بين الجماعات الثائرة ، ومظاهرات العللية ، وحالات الرعب الحمعي ، والمحاكات اللنشية على الحدود\*، والجماعات التي

قام بدرجة هذا الفصل الدكتور محتار حزة .

<sup>\*</sup> انظر هامش ص ۲۹۹

تعمها الهجة أثناء الاحتفالات كتلك التي عمت العالم يوم النصر . وقبل أن نبحث في مآخذ الفكرة القديمة التي ترى وضع كل سلوك الحشد في طبقة واحدة، ينبغي أن نفحص يعناية نظريات وملاحظات كل من ليبون ، وماوتن ، وأوليورت.

### تفسير ليبون:

إن الحشد كما عرفه لببون لبس عبرد حمع من الناس ، بل جمع يقترض فيه وبعود حالة عقلية معينة. إن سلوك الحشد بظهر خواصاً جديدة محتلفة كل الاختلاف عن سلوك الأفراد الذين يتكون مهم الحشد حيا يكونون فرادى، فيختى شعور الفرد بذاته . فهو وسط الجماعة لا يفكر في نفسه على أنه زيد أو عمرو . • إن عواطف حيع الاشخاص وأفكارهم عندما يكونون مجتمعين تأخذ انجاها واحدا مشتركا و وعددت يكون عقل حمى . ويتألف هذا العقل الحميم من الرغبات اللاشعورية المشركة بين حيم أفراد الحنس . فقلوات الفرد وعيزات الناس الشخصية الفريدة تكون في حالة تعطل مؤقت ، حيث عمل علها المعامل اللاشعورية الدفينة . وهذا يفسر كنا قصور الحشد من الناحة العقالية من الذكاء .

والفرد الذي يكبح عادة حماح رغباته اللاشعورية ونزعاته الغريزية، يتأثر في موقف الحشد بالشعور بالقوة التي ينفيها فيه الأفراد من حوله لمدرجة تجعله محضع للاشعوره. وحينئذ نحتى شعوره بالمسئولية وعا يزيد استسلامه للدوافع البدائية القابلية للإيحاء التي تسود الحشد وعدوى العثيل بالآخرين. فالفرد في الحشد يسلك كما لوكان متوماً تنويماً مغناطيسياً. ويفسر لنا انطلاق الرغبات اللاشعورية توحش الشخص وتحمسه وعنفه عندما يضمه موقف الحشد.

#### فالصفات المبيزة لرجل الحشد هي :

 ١ – التطرف في سرعة التصديق مما عهد السبيل إلى خلق الأساطير وشيوعها وانشارها .

 ٢ – نوع من النفكر المندفع الصارم المتطرف الذي يغفل العناصر المميزة ويرى الأشياء إما بيضاء أو سوداء. ٣ ـــ التعصب وعدم إفساح المحال للمعارضة أو المناقشة .

على روح السطرة ، ووجود صفة التناقض ، فإما خضوع أعمى
 للقوة أو سيطرة مستبدة على الضعيف .

انعدام الحس الحلق في صورة القمع المستمر للدوافع الأثانية إلى جانب
 مبالغة في النواحي الخلقية في بعض المناسبات عن طريق إظهار التضحية والولاء
 الشديد .

ولقد عم ليبون فكرته عن عقلية الحشد عيث تتضمن كر من مجرد مقابلات الأفراد وجها لوجه داخل الحماعة ، فالناس حي ولو لم يوجدوا بعضهم مع بعض، يسرى بيهم الإعام ، وعدوى الحائل ، ويظهرون نفس خواص الحماعات التي يتقابل أفرادها وجها لوجه ، ويعانون الحائة الذهنية نفسها الحاصة بهذه الفئة الأخرة .

وقد عيب على وصف ليبون صبغته الأدبية مما أدى إلى المبالغة في إبراز أثر العقل الحسمى. وإنه وإن كان قد عبر عن رأيه بطريقة مجازية بلبغة . إلا أن وصفه لموقف الحشد لم يكن دقيقا . وبذلك انتقل اهمام الكتاب الشعبين الذين جاموا بعده ، من العناية بأعضاء الحشد إلى التحدث عن قوة غامضة .

ولقد سابر ليبون الاعتقاد الشائع في زمانه ، فطابق بين الرغبات اللاشعورية لأعضاء الحماعة والراث العنصرى المشرك بيهم . وليس هناك دليل لتقرير فكرة اللاشعور العنصرى أو فكرة الخاذج البدائية أو archetypes تبعاً لنظرية يونج Jung . إلا أن ليبون قد أبدى ملاحظات ممتازة خلال وصفه للمظاهر الانفعالية لسلوك الحشد بهي الوسائل الانفعالية لسلوك الحشد بهي الوسائل لانظلاق الرغبات اللاشعورية المكبونة .

#### فظرية مارتن في سلوك الحشد :

إن مارتن اعتمد كثيراً في نظريته على بحث ليبون الأساسي حيث وصل (١١) إلى أن الحشد هو موقف خاص لانطلاق الرغبات اللاشعورية. وقد أفاد مارتن عما وصلت إليه سيكولوجية فرويد من نقدم ، فاستخلص الحصائص المميزة لتأثير هذا النوع من دوافع السلوك الحشدى. وقد عرف مارتن الحشد، شأنه في ذلك شأن ليبون كحالة ذهنية معينة قد تؤثر فى الجماعة ، ولكنه يختلف عن ليبون فى أنه لم يعتبر هذه الحالة كمقل همى . بدلا من ذلك فإنه وجه الاههام إلى انطلاق مكبوتات مشتركة و لأن أفكارا ضابطة معينة توقفت عن أداء وظبفها فى البيئة الاجتماعية المباشرة ، ولاعتقاد فى قدمية المعتقاد الشخصى عن طريق الضرب وما شاميه تصرف لا يصدر إلا من شخص سافل ، والاعتقاد بأنه من الحطأ تتمير مملكات الغير إلغ من شخص سافل ، والاعتقاد بأنه من الحطأ تتمير مملكات الغير إلغ من شخص سافل ، والاعتقاد بأنه من الحطأ

١ - كيف محدث أن الرغبات المشتركة بين الأفراد مكن كفها إلى حين.
 ٢ - وما هي طبيعة سلوك الحدد إذا ما تكون الحدد ؟

والنظرية التي تقول إن الحشد عثل تعد يلا للبينة الاجهاعية عكن الرغبات البدائية من الإفلات من الرقب أو الذات العليا ، لا تزال في حاجة إلى أن تفسر أصل الحشد أو تكويته . فإذا سلمنا بأن الرغبات اللاشعورية عكن أن تجد لها تعبراً حبياً يعترى المعايير الاجهاعية الضابطة بعض الراخي ، فكيف عدث هذا الراخي للأفكار الضابطة ؟ إن وجود المعايير الاجهاعية ليس وجوداً عبرداً ، في الاتجاهات السائدة للناس في الجماعة . فكيف بنسي لكل فرد أن يعرف أن من حوله سوف لا يرضون عن سلوك بنظر إليه عادة على أنه غير اجهاعي ؟ إن وصف مارتن لتكوين الحشد هو أن د تعديل البيئة الاجهاعي المباشرة إن وصف مارتن لتكوين الحشد هو أن د تعديل البيئة الاجهاعية المباشرة ينتج عن إذعان متبادل بين الأشخاص الذين تتنكر دوافعهم اللاشعورية لعمل شيء ممنوع في صورة عواطف تفوز بالموافقة الملقية . وهذا يتم بواسطة قائد الحشد الذي يوجه انباه أعضاء الحشد للمعايير الحلقية العامة والمجردة . هذه المعموميات الانفعالية هن صورة تنكرية ولكنها في الواقع وموز لمعان غير مدركة المعموميات الانفعالية هن صورة تنكرية ولكنها في الواقع وموز لمعان غير مدركة

وهى تعمل كنظام مغلق مثل منطق المصاب بالبارافويا ، لكى تسمح للناس بالتصرف بتوجيه دوافعهم المكبونة .

ويفرض مارتن أن هناك صراعاً أساسبًا بين السلوك العادى المقبول اجتماعيًا ورغبات القرد البدائية الأنافية . ويؤدى هذا العمراع إلى ذ هان حينا يسلك الفرد طريقاً منعزلا لحل الموقف . ويقول مارتن و هناك طريق آخر مفتوح ، وهو النوفيق من آن لآخر . بين مطالبنا المتبادلة من بعضنا البعض . وموقف الحشد هو الذي عدنا جذا الطريق ، وذلك عن طريق التعديل اللاشعورى لدلالة المعاير الاجتماعية .

وعلى ذلك، قسلوك الجماعة في جوهره يشابه سلوك المصاب بالذهان، ولكنه غير مطابق له . فأفراد الحشد لا يتفاضون عن العالم الواقعي كما يفعل الشخص غير العاقل، نظراً لأسم يتكيفون أحدهم للآخر لكى محققوا أغراضهم . ومع ذلك فإن عضو الحشد يرضى أنانيته بأسلوب المصاب بجنون العظمة ، وذلك مجرد استبدال مدحه لذاته بعبادة الحشد الذي يضمه . في الاحتفال الديني ، نجد أن الشخص المقام ، والسكر ، والعيار ، والضعيف ، والقاشل ، هؤلاء حيماً يتحول كل واحد مهم إلى الشخص المعتاز ، الخطير ، المقتدى ، ومهبط الحب الإلمي . وفي كثير من الحثود نجد أن القادة أبطال وعلمون بتميزون بقوى غامضة يشاركهم فها أعضاء الحشد بطريقة الشعورية .

إن جنون العظمة في الحشد يكمله جنون الاضطهاد ، مما بجعل من الحشد تعلوقاً بجبولاً على البغضاء . فهو بمجد الظلم الذي قاسى منه أفراده ، وبجد موضوعاً تنطلق تحوه ما يعتلج فيه من بغض . فالرعاع في الحنوب ينقضون على الزنوج ، ويقتلون ضحيهم البريئة ، مبر رين ذلك بأن الزنجي كان بهدد سلطان البض . وكثيراً ما تتحول الجماعات التي بدأت محشد هادىء إلى حماعات من الرعاع والسفاكين . فالمظاهرات في المباريات الرياضية التي تبدو في مبدأ الأمر كتمبر الهيض من الحماسة تنهي أحياناً بالعنف والتخريب . وتفسير مارتن هو أن العداء والسيادة التي كبتت أحقاباً طويلة ، تجد الفرصة للانطلاق حيها يشعر الناس في موقف الحشد بتراخي الضوابط الاجهاعية لدى الحميع .

وكما فى تفسير ليبون ، يرى مارتن الحشد متطرفا وصارما فى تفكيره . فالنظم المثالجة الجامدة تحل عمل الذكاء المميز . ولا توجد بالنسبة للحشد مشاكل تتطلب التفكير لحلها . بل بدلا من ذلك فجد حقائق مطلقة ، وأنظمة مغلقة لمجردات مثالية ، وخضوع لمعتقدات شبهية بالمعتقدات الدينية .

وعلى الرغم من التشابه العظم بن ليبون ومارتن فى تمييزهم لسلوك الحشد ، فإن مارتن قد نجع فى تحويل التأكيد من عقل الحشد كوظيفة للاشعور العنصرى إلى سيكولوجية الفرد وما يتنازعها من صراع بين الروادع الاجماعة والرغبات الآنانية . ويترتب على نظرية مارتن ، أنه كلما زاد الكبت ، وزاد تنظم الناس أثناء مينهم لحياة اجهاعية معينة ، زادت الاحتمالات فى أن يسلكوا فها بعد سلوكا حشديا . وعكن أن نأخذ على تحليل مارتن الأمرين الآتين ، فهويركز اهتمامه فى الدفع اللاشعورى لرجل الحشد ، وبفشل فى وصف الظروف التي عدث فها سلوك الحشد وصفاً كافيا . ثم إنه فى تفسيه لتكوين الحشد مع التسليم المتبادل بالمعاير الاجتماعية عن طريق الاهتمام بالمبادى المجردة والعامة الميوضح إطلاقاً كيف أن الناس وهم لا يدركون دوافعهم الحاصة عمكهم أن عبوا بطريقة تحت شعورية برغبة ممائلة عند الآخرين عما يؤدى بهم فى الوقت نفسه إلى تراخى جافب الذات العليا فى شخصياتهم .

## تحليل أولپورت :

إن مارتن فى وصفه للحشد قد استغل التطورات فى علم نفس الشواذ منذ وقت لببون ، ولكنه حصر نفسه فى نطاق ضيق وهو سيكولوچية فرويد . أما أوليورت فقد أفاد من علم النفس الاجتماعى ، وعلم نفس الشواذ ، وبذلك فإنه ساهم بتفسير أوسع كثيرا . ويمكن تلخيص رأيه فى صبع نقط رئيسية : \_\_ 1 - جماعات الحشد هي جماعات كفاح من نوع أولى أو عنيف أحيطت دوافعهم الأساسية أو أصبحت عرضة للتهديد. لقد عرقل أو أهدد التعبر الحر لحاجات أعضاء الحشد ورغباتهم ، فاتخذت خطوات جمعة تهيد السيل إلى إرضاء هذه الدوافع . ويفترض أوليورت ، شأنه في ذلك شأن مكلوجال أن كبع الفرد أو ردعه هو المنبه الملائم للكفاح . والتضير الحديث لهذا المبدأ أيعرف بغرض الإحباط والعدوان . وهذا الفرض عادة يفترض في حالة إحباط الناس فو بمرادمان حدوث العدوان ضد من يقوم مقام كبش الفداء ولايقتصر دور الاعتداء في نظرية أوليورت على هذا النوع . واكن النظرية تميل لتأكيد الطبيعة الواقعية للاستجابة الخاصة بالكفاح الجمعى . وعلى هذا فالجماعة التي تعدى على شخص مصاب بالهوس الجنسي ، قد تكون بعملها هذا تتحدى الفائون ، ولكن رد فعل الأعضاء موجه ضد خطر واقعي بهدد عائلاتهم . إن الفكرة المبطرة في وصف مارتن هي المكبوتات اللاشعورية التي تنطلق في سلولة الفكرة المبطرة في وصف مارتن هي المكبوتات اللاشعورية التي تنطلق في سلولة الخشد ، ولكن في عرض أوليورت نجد أن القوى الدافعة قد تكون دوافع شعورية أو وغات لاشعورية .

٣ - إن سلوك الحشد هو في أساسه صورة مضخمة لسلوك الفرد. ؛ فالفرد في التجمير يسلك كما لو كان بمفرده ، ولكن بصورة مبالغ فيها . » فالفرد لا يسيطر عليه عقل جمعي ينقله بطريقة غامضة من إنسان مهذب إلى وحش فظ . بل التفسير الأفضل أن نقول إن سلوك الفرد ودوافعه الأساسية تزداد شدة في موقف التجمير . فالحماعات الحاشدة التي أحاطت بالباستيل أثناء الثورة المعرفين . الفرنسية تضمنت أناساً وقع عليهم الظلم ، وفم أصدقاء وأقارب من المسجونين .

٣ – التسهيل أو التيسر الاجتماعي ميكانبزم هام في سلوك الحشد. فقائد الحشد المحتك يعرف أهمية السلوك المبرّ ، فهو يعتمد على إثارة الانفعالات، ومحصل على استجابات عامة علنية بجعله الحساعة تصفق وتقف معا وتفي معا إلخ. . . . فهو مجمعهم بحيث تلتصق أجسامهم بعضها ببعض. وعلى ذلك فوجود الفرد مع كترين غيره ممن يعملون الشيء نفسه الذي يعمله ، مجمله يتحمس ، فترداد استجاباته شدة . وهذا التيسير الاجتماعي نؤدي إلى تكوين حلقة دائرية ، إذ كلما كان الشخص أكر عنفاً في تصفيقه أو ضحكه ، أثار هذا من حوله ، وازداد أثر هؤلاء بدورهم في إثارته . ويتضح هذا المبدأ جلماً في المتفرجين أو المستمعين في الاستدبو ، وهم الذين يستفاد بهم في الإذاعات الكبرى ، وهذا أيضاً من الأسباب التي تجعل الراديو مجتاج إلى متفرجين في الاستلبو .

٤ - الحضور المادى لآخرين يستجيبون فى وحدة يخلق شعوراً بالعمومية . فإذا كنا مع جماعة من المتفرجين ، وصفق الناس حولنا بشدة لفكرة ما ، فإنه يبدو أن هذه الفكرة تمثل رأى كل واحد . والعالم الواقعي الذي يشمل ملايين الأفراد الذين ينبغي أن تأخذهم في اعتبارنا فيها يتعلق بالمشكلة لا يكون لهم أهمية المثات القليلة التي قراها وضعها من حولنا في الحشد .

٥ -- الحشد هو ظاهرة إعمائية واسعة الملسى .

إن الإثارة التي نتلقاها بحضور الكثيرين من زملاتنا تميل إلى زيادة النشاط الحهرى ، ولكها تعوق الاستجابات الفكرية الضمنية . وقسم التفكير النقدى هو ظرف يساعد على الإمحاء إلى أقصى حد . فالفرد وهو مدفوع بدوافع أسامية سبق أن قهرت ، سيقبل أى طريقة بوسى إليه للعمل بها إذا كان هناك أمل يرجى من ورائها .

٣ ــ يظهر أثر الإسقاط الاجتماعي في موقف الحشد، وتعاصد في المراحل الأولى. فنحن لا نتسشى فقط مع اقتراحات قائد الحشد والسلوك المعبر لمن حولنا ، ولكننا أيضاً نسقط أفكارنا ومشاعرنا الحاصة على غيرنا من الناس . ونفسر قابليتهم العامة للاستجابة كتحويل لما تريد نحن أن نفعله ، وهذا هام جداً في تكوين الحشد ، ويساعد على تفسير التراخي المشترك للمعايير الاجتماعية ، والذي من شأنه مساعدة الرغبات المدفونة على الانطلاق والظهور .

٧ – إنَّ الحشد يتبح فرصة غير عادية لحل الصراعات الفردية .

إن اللوافع الاجتماعية ذات أثر ضابط على الرغبات الأنانية والرغبات البدائبة كما أشار مارتن . ويؤدىوجود أناس آخرين إلى تدعيم الرغبات الاجتماعية فنحن كأطفال نتعلم أن تقمع ردود أفعالنا الهمجية العدائية عن طريق ما يوقع علمها من عقاب أو استهجان من الآخرين. وعلمنا بأن الآخرين يلاحظوننا أو سيكتشفون ما قد نفعله ، يعتبر ضابطاً هاما لنا . ولكن في موقف التجمهر ، يتخذ حضور أناس آخرين معي مختلفاً تماما . فبدلا من أن يكون رقيبا ورادعا لرغباتنا الأنافية فإن تجمع الناس في الحشد يعمل على انطلاق هذه الرغبات وتيسيرها . ومثل هذا مثل طفل كانت أمه دائماً تعاقبه حيَّها بهاجم طفلا آخر ، ولكنه الآن بجد استحمانا من أمه لهذا التعدى . هذا الحل المؤفِّت للقوى المتصارعة داخل الفرد ينظم كلا المجموعتين من القوى على جانب واحد، ويفسر أنا ما لدوافع الحشد من قوة مرعبة . ويصبح من المقبول الآن اجتماعيا أن نقوم بأفعال كنا نرغب في عملها من قبل لولا الأثر الرادع للرأى العام . ولقد استفل النازي هذا الدافع بمهارة ، فجعلوا من الناس الذين أظهروا وحشيتهم وفظاظتهم أبطالا . هذا المبدأ لسلوك الحشد يعتبر أهم أساس لتقسير خاصيته المميزة. ولقد اقترحه مارتن ، ولكن أوليورت هو الذي وضعه في هذه الصيغة الأكثر دقة . وهر يعارض بعض الشيء مبدأ أوليورت في أن سلوك الفرد في الحشد يتصف بالمبالغة والتضخيم. إن هذا المبدأ الأخبر يعلل فقط شدة السلوك من الناحية الكية ، ولا يسمح بتغيرات في الكيفية ، ولكن حل الصراع يقتضي تحول

وإن عدم التوافق الذي قد يبدو في نظرية أولپورت يرجع إلى ميله لمعالجة أنواع مختلفة من الحشد ، وأنواع متباينة من الدوافع داخل الحشد كما لوكانت جميعها مثاللة .

الاستجابة تحولا كيفيا.

### ثلاثة تماذج للحشد

على الرغم من أننا قد نجد كثيراً من الميكانيزمات نفسها فى كل أنواع الجمهرة ، فإلم نؤدى إلى ندائج مختلفة نعتمد على الأساس الدفعي والموقف الاجهاعي الكلي . ولم تحظ تماذج الحشد المتنوعة بقدر كاف من الاههام . ودلى الأقل ممكن تمييز ثلاثة تماذج للحشد : حشد الطائفة community crowd . والحشد المتعصب fanatic crowd ، والحشد الطبق class crowd .

#### حشد الطائفة :

ق فجر التاريخ الأمريكي ، واليوم أيضاً في الجهات الريفية التي لم تنقدم تقدماً كافياً ، نجد حشد الطائفة الذي يحكم قانون لينش \* Lynch law فطصوص الماشية والحيول وسارقو البنوك والمطالبون بحقوقهم كانوا جميعاً بخصعون المدالة قانون الحشد . وعلى ذلك فالمقامرون والسكارى وغيرهم من الأفراد المنحلي الأعلاق كان يحكم علهم أحكاماً قاسية أو يرضمون على الحروج من البلد مطرودين . في هذه الحالات تجد أن المجتمع الصغير يشترك أفراده في قرض مبادئ خلقية يشعرون بها معاً بدلا من إهمالها . فالحشد الطائني يعمل على حماية المعامر الاجتماعية القائمة .

الجمهور المتعصب :

إن الجمهور المتعصب الذي يظهر في الجماعات المتقدمة اقتصاديًّا يختلف

ثماراز لنش Ch. Lynch (۱۷۹۳ - ۱۷۹۱) أحد قادة الثورة في مقاطعة فربيتيا وضع نظاماً سريعاً لهاكة أحداثه، واشتراك الشعب في تنفيذ العقوبة . يطلق لفظ pyrachies على الحالات التي يتأثر فيها الشعب لنفسه دون الالتجاء إلى السلطات القانونية لهاكة المذنب .
 (القريم)

عن النوع السابق الذي يحكمه قانون لبنش. ومعظم الأفراد في هذا الحشد المتعصب يسعون وراء نوع من التعبر الذاتي قد يكون مستقلا مماما عن أي شعور طائني. فجمهور المغنى فرانك سيناتوا قد أظهر كل ما يدل على سلوك الحشد ، ولكن الانفعال فم يتجه بأي حال نحو عناصر ضارة بحياة الجماعة.

### الخشد الطبق :

إن الحشد الطبق من الناحية الأخرى هو جماعة كفاح ، لا مبل لها نحو هاية القواعد الحلفية للطائفة ، ويتجه أعضاؤها لاكتشاف التبريرات وغيرها من الدوافع التي تمكنهم من التخل عن الاتجاهات التقليدية في سبيل اعتقادات أكثر عمقا قد كبتت طويلا . والحشد الطبق من الناحية الموضوعية بهدد الدولة وبهدد مبادئ القانون والنظام التي تفيد مها الجماعات الأخرى .

#### ميكانزمات الحشد:

وسع ذلك فنفس ميكانرم الحشد هو الذى يؤدى إلى هذه النتائج الثلاث المختلفة . وكتيجة لذلك اعتبرت الفضاء في الفرزة الفرنسية – التي كانت تتيجة لنظام الطبقات ، وتضمنت الفضاء على النظام الإقطاعي – كما لو كانت عمائلة لبعث ديني أو لمظاهرة غوغاء . على أى حال ، فكل نوع من الحشود يتضمن عناصر عتلفة . ومشكلة الحشد الطائني هي مشكلة أفراد فم نظام موضوع من السلوك أساسي للغاية ، ويعرضه للخطر سلوك الناس الآخرين . إن الجريمة الجنسية تعد مصدر تهديد لكل مواطن متمسك بالقانون في نظام حياته الحاص . ولعى الماشية الذي يسرق قطعان شخص آخر بالقانون في نظام حياته الحاص . ولعى الماشية الذي يسرق قطعان شخص آخر بقد يتحول إلى قطعانك في أى وقت .

وإن مشكلة الحمهور المتعصب ، على أى حال ، هى مشكلة العثور على طريق جديدة مشتركة للتعبير عن كل أنواع الرغبات المكبوتة . وطرق التعبير الجديدة هي بمثابة صهام الأمان تتحرير الرغبات المكبوتة. وأعضاء هذا الحشد عند فوزهم بهذا التحرر لا يشنون حرباً ضد المجتمع أو ضد أعداء المجتمع. فالمسألة هي يجرد السمى للتخلص من كثير من الاتجاهات الاجتهاعية السائلة في ثقافهم. وهم لايريدون التخلص من هذه الاتجاهات كلية، ولكنهم يريدون أن يتسوا ولو لحظة وجود مثل هذه القم. وعلى ذلك، فهذا الحشد المتمسب يتصف بالحماقة والانطلاق والانحراف والتحمس والغرور ولكنه ليس بالثورى. وأما الحشد الطبق ، فإنه مختى موقف ثورية في مضمومها ، والظواهر التي ينطوى عليها الحشد المعبق ، فإنه مختى موقف ثورية في مضمومها ، والظواهر التي ينطوى عليها الحشد المتمسب قائمة هو النظام التقليدي للسلوك المتأصل في أعضاء الحشد المتمسب أنفسهم ، ولكن المامل الرئيسي الذي يؤدي إلى الكبت في حالة الحشد الطبق هو القوة المنظمة البوليسي الذي يؤدي إلى الكبت في حالة الحشد الطبق هو القوة المنظمة المليسي في الدولة . وفي حالة الحشد الطبق هو القوة المنظمة أما في حالة الحشد الطبق الطبور في حالة الحشد الطبور الأفراد ضد أنفسهم .

### تكوين الحشد

تظراً إلى أن الحشد المتعصب أيطاً في التكرين من حشد الطائفة أو الحشد الطبقي ، فإنه ُ بِهَى لنا فرصة أحسن للمواسة الميكانيزمات الأولية لتكوين الحشد إن حادثة بارزة كخطف طفل أو سوء معاملته ، سرعان ما تؤدى بوجه عام إلى تكوين الحشد الطائني , ويؤدى أثر الظرف المثير إلى تغيرات مثيرة مفاجئة في الأفراد الذين يكونون الحشد ، وإنه لمن الصعب أن نتعقب الفو السيكولوجي لعملية الحشد هنا . أما في حالة الجعمهور المتعصب ، فإنه يمكن ، على أي العملية الحشد هنا . أما في حالة الجعمهور المتعصب ، فإنه يمكن ، على أي حال ملاحظة تكونه حيث يبدأ خطيب مفوه بتناول المجاهات الأفراد العادية البوقف

تكوين الحشد 194

للجمهور المستمع يتبح لنا فرصة طيبة لملاحظة كل مرحلة من مراحل نمو التجمهر بالتفصيل .

### الاستقطاب:

يعتمد سلوك الحشدعل على ما يسميه ولكرت Woolbert بمهر مستقطب (1) هذا الاستقطاب عمل حالة يكون فيها أفراد الجسم سأثر بن تماماً بكلمات الحطيب وحركاته وانتباههم مثبت في المتكلم . وفي حالة الحشد الطائقي وكذلك الحشد الطبق ، بكون الاستقطاب أو الاستحواز على أعضاء الحشد عملية سهلة بالنسبة لأى متكلم عمل هدف أعضاء الحشد لأن حشد الطائفة أو الحشد الطبقي يعتبر كل منهما جماعة مستخبة . فهي تضم فقط أولئك الأقراد الذين يكونون قد هيئوا مقدماً لأداء عمل غير عادى . على أى حال ، لكى يعمل الخطيب على تحويل جماعة المستمعن إلى جماعة مستحمة ، فإنه مجب أن يعمل على جذبهم بأن يستعمل بعناية الأسائيب الآتية :

١ ــ محاول المتحدث أن يزيل كل ما من شأنه تشتيت الانتباه .

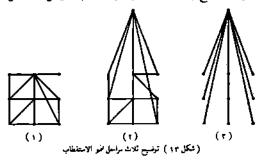
من الراضع أنه ليس في قلوة المتكلم أن يتحكم تماماً في جميع المشرات ، وإن كان الكثير منها تحت سيطرته ، لبس في استطاعته أن يمنع الأفراد من أكل وجبات دسمة ، ولكن يمكنه أن يتحكم في الحرارة والضوء وأسباب الراحة داخل مكان الحطابة . في استطاعته ألا مجعل في مظهره شيئاً ينفر من وسالته (من أشياء متألفة ، وحركات تشتت الانتباء أو مشية عصبية تسبب الفهيق) ، يمكنه أن يطلب من الناس أن يبتعلوا عن منصة الحطابة (ما دام وجودهم لايأتي بأية فائدة) . أما الموامل التي لا يمكنه أن يتحكم فها ، فينهن أن يبعدها بالإيحاء وخاصة إذا كانت من العناصر التي تعمل حقيقة على تشتت الانتباء . ومن الواضح أن القاطرة في الطريق أو غيرها من المؤسرة أو عربة الحريق المارة في الطريق أو غيرها من المؤسرة التي تصغر أو عربة الحريق المارة في الطريق أو غيرها من المناصر التي لا يمكن إبعادها . ولكن الخطيب الناجع

الذى له خبرة بمثل هذه المواقف ، يستطيع أن ينسج هذه المثيرات فى خطبته ، فتصبح جزءاً من نظام الإثارة بدلا من أن تؤدى إلى مقاومة الانتباه .

٢ ــ يستعمل المتكلم وسائل ذات قيمة كبيرة في جذب الانتباه .

إن خطيب الجماهير يجب أيضاً أن يعرف وسائل ذات قيمة تنبيبة عليا . فيدخل في خطبته عوامل الصراع ، والاهمام البشرى ، ويعرك بعض المسائل معلقة ، ويعطى للبعض الآخر حلولا ، كما يهم بجانب الفكاهة والجلدة ، ويستغل الأساليب الحيوية ، وأن السلوك المتكرر له أثر أعمق من الأحداث اليعيدة . وأن السلوك المتكرر له أثر أعمق من الأحداث التي تمر عرضا . وأن الحبرات الانفعالية ذات أثر فعال أكثر من الخبرات غير الانفعالية . كما أنه يعوك أن تأثير المحسوس أقوى من المجرد ، والحاص من العام ، والموضخ بالصور من دونه . ويعوك كذلك المبدأ المغال بأن الالتجاء إلى حاسة واحدة فقط.

فإذا كان قادراً في هذه النواحي ، فإنه سرعان ما يستحوز على انتباه مستمعيه.وقد اقتر حولبرتWoolberrعملية نموالاستقطاب في مراحل كما في شكل ١٣٠



 ١ – الجماعة غير مستقطبة . انتباه المستمعين موزع في مختلف الجهات : والزعيم لم يظهر بعد .

٢ -- الجماعة مستقطبة جزئيا , معظم أفراد الجماعة يشعر ون جزئيا بجيرائهم ،
 وإن كان انتياههم موجه إلى الزعم .

٣ – الاستقطاب تام ، فالحميع بركزون انتباههم فى الزعم . ويكاد الواحد مهم لا يشعر بجرانه أو أنه لا يشعر بهم إطلاقا . وهذا المستوى عادة لا يدوم طويلا . (مقتبس بشىء من التعديل من :

(H. Woolbert, "The Andience", Psychology Monograph, 1916, vol, 21 وبالإضافة إلى قدرة المتكلم ، فقد اقدر جرنى Gurnee أن هناك خواصاً معينة للمستمعن تساهم في هذه العملية وهي :

(١) القابلية العامة للاستقبال - يأى أغلب المستمعن ولديهم الاستعداد لسياع المتكلم، ولكن بعض المستمعن قد يكونوا غير مكترين أو عدائين. وفي هذه الحالة الأخيرة بجد المتكلم نفسه إزاء مهمة عسيرة، وبجب أن يقدم مادة تستحوذ على اهتامهم.

(ب) التجانس العقل – وفي ذلك يشير Gurnee إلى أن الأفراد المختلفين
 في السن والميول والتحيزات إلخ ، يكونون جمهوراً صعبا (\*) ، أما الجمهور
 المتجانس ، فن الواضح أن توجيده يكون أسهل .

(ح) تدريب الجمهور – إن الجماهير ذات الحبرة من السهل التعامل
 معها أثنها تكون قد كونت استجابات مناسبة تساعد المتكلم .

٣ ــ الاستقطاب يسهله اشتراك الحماعة .

إن المستمعن أو المتفرجين المتجذبين لا يكونون على أي حال جمهوراً. قابلممهور لا يوجد إلا إذا طغى الانفعال على المستمعين ، وازدادت كلمات المتكلم قوة بمساهمة ما يصدر من أعضاه الجماعة من منهات . ومن المسلم به أن المستمعين المستفرقين في الانتباه أكثر قابلية للإعاء من مستمعين أقل انتباها . وتحدن نقذكر من وصف الإعاء في الفصل السابق أن الإعاء يشمل تضييقاً لحال الشعور . وطرق الاستحوادعلى الانتباه ، وإزالة ما يعوق الانتباه هي بطبيعها طرق لتحديد عبال الشعور . ومن ثم فهي كذلك طرق لزيادة القابلية للإعاء . والتيسر الاجتاعي للإستطاب هو حالة الانتباه الشديد من الأعضاء والتيسير الاجتاعي للإستطاب هو حالة الانتباه الشديد من الأعضاء

والمستمعين المتكلم ، وتزداد فيها قابلية الأعضاء للإيحاء بمعاونة الإثارة الصادرة من أعضاء المتعمون قد من أعضاء المستمعون قد أصبحوا جزءاً من نفس بجال الإثارة الذي يكون المتكلم موضوعاً مسيطراً فيه . فالمنبهات المعاونة هي الظهر أو الحلفية التي تسنده وتعاونه .

4 - أثر العمومية universality - إن أثر العمومية من العناصر الهامة في سلوك الحشد. فكما يزول الانفعال بيط م ، فإن السلوك المعبر غائباً ما يبقى مدة أطول بعد اختفاء المؤثر المغرى ، والمنكلم اللساح يمكنه أن يستفل هذه اللحظة السيكولوجية . فبيها لا يزال المستمعون يصفقون لعبارة ما قافا المتكلم ، فإنه يستطيع أن يقدم فكرة أخرى لا تكون عادة مقبولة ، ونظراً لبقاء السلوك المعبر معدة أطول ، فإن الفرد حبيا ينظر حوله يرى رضى واقتناعا على كل وجه. فالمستمعون كانوا سابقاً متفقين مع المتكلم ، ويبدو أسم لا يزالون متفقين معه . فإذا أضفنا هذه الحالة إلى ارتفاع درجة القابلية للإماد، أصبح لدينا أساس قبول أى اقتراح كان يرفض في ظروف أخرى. فإذا ما عرضت هذه الفرقة المام الحصوع وحازت القبول والاستحسان الظاهر ، فإنها تصبح اقتراحا لا يمكن أن نتوقع أن يرفضه الفرد.

الانتجاء لوسائل أخرى لزيادة القابلية للإيجاء بين المستمعين .

هناك ظروف أخرى تساعد على زيادة القابلية للإعاء بين الأعضاء المستمعين. إن خطيب الجمهور بجب أن يكون طلقا. قد تكون لغته ضعيفة ، ونطق غير صحيح ، وتكوين جله خاطىء ، ولكن كلماته بجب أن تنطلق كالشلال . وهذا يعطى للكلام إيقاعاً معيناً بجمل له أثراً خاصا ، كذلك التكرار يؤثر في ازدياد القابلية للإعاء . وينبغي أن تتخذ عملية زيادة القابلية للإعاء صورة الرسم البيانى لحركة البورصة التجارية ، فالمتكلم يسير مع المستمين مسافة محلودة ثم يعطهم فرصة للراحة قليلا والاستسلام للانفعال . ولكن من كل واد يرتفع بهم إلى قمة أعلى . فن الصحب جداً أن نسر بجمهور من المستمعن من الحمود اليوى العادى إلى درجة عائبة من الانفعال يدون فترات راحة .

## أثر الميكانزمات في جماعات الحشد

من المكن الآن أن نطبق هذا الوصف للحشد على الأنواع المختلفة للجمهرة. فحشد الطائفة بمر خلال بعضى هذه المراحل بسرعة. ولا يحتاج خطيب الحشد إلى استعمال خطط معينة ليجذب انتباه مثل هذه الحساعة إذا ما حصر نفسه في المؤضوع الذي يتناوله. وفي عملية التأثير المتبادل بكون الأعضاء قد أوصلوا أنفسهم إلى درجة كيرة من القابلية للإعاء. وهذه العملية تعد نوعاً من الإثارة المتبادلة التي تحدث من وجود الأعضاء وجهاً لوجه مباشرة. ولنذكر مثالا لانتشار خبر ما بين أفراد الطائفة مثل حدوث جريمة جنسية ضد طفل ، حينئذ تجمع الحماعة عند مكتب البريد لمناقشة الموضوع ، ويكون كل واحد ثائرا مضطربا ، وكل فرد يزيد من انفعال الآخر ، ولكن للآن لم يتكون الحشد. وبالطريقة نفسها عمر حشد الطبقة ، كاتحاد عمال في حالة إضراب مثلا خلال المرحلة الابتدائية التحضير . ويصبح خطيب الحشد في هذه المواقف أمام مسمعن في حالة قابلية عليا للإيماء سرعان ما ينجذبون إليه .

هذا بليس هناك أى صعوبة فى إظهار السلوك المعبر . فأى عبارة تنفق مع الشعور السائد تقابل بالمتناف والتصفير ، وأى ذكر العلو يقابل بالتصفير والعداء . هذا وفن تكوين الحشد فى المواقف الثلاثة متاثل فى سيكولوج مضحب ، لا من حيث السهولة التى يتم بها . فتحويل جمهور مستمع من جماعة جامدة إلى حشد يعتبر فنا ، أما الاستحواذ على انتباه الجماعة المتيقظة التى يؤثر كل فود منها فى الآخر فعملية مهلة ، وإذا لم يفعله فود ، فسيفطة آخر . وحشد الطائفة أو الطبقة يجد من يقوده .

#### حشد الطبقة :

إن فذا النوع من الحشد تاريخ طويل أو فترة تحضير ، فأعضاء المحادات العمال قد كان لم خبرة بالإضرابات الماضية . ولقد اشترك الكثير ون منهم في مظاهرات جرحوا فيها أو جرح بعض أصدقائهم . ولقد سمن بعضهم الوقوفهم حائلا دون من يقوم بالعمل وقت الإضراب . ولقد أدى الصراع والقمم إلى تعبئة الانفعال ، والإضراب معناه الحرمان من الأجور ، وهذا معناه الفاقة والعذاب. وكل شخص غير اتحادى يذهب إلى العمل أثناء الإضراب يجب ان يكره . وهكذا يتكون في العامل خلفية من العداء والكراهية .

هذا ولا يكنى أن ندير إلى الحقيقة أن أعضاه الحدد في هذه الحدام خلفية من القسع والتنظيم . فن المهم أيضاً أن نرى كيف يعينون أسباب إخفاقهم ، فانفعالاتهم تكون قوية جداً ضد غير الاتحادين ، وضد الشركة ، وقد تكون موجهة أيضاً ضد الدولة . فإذا استمرالعمال في الإضراب ، فإن البوليس منعهم من أن محولوا دون من يعمل بالمصنع . فإذا حاول العمال أن منعوا هؤلاء بالقوة بأت الدولة إلى القوات العمكرية لحماية الأرواح والممتلكات . ومن ناحية أخرى ، فإن تربية الفرد قد علمته أن محترم الأرواح والممتلكات الحاصة ، وأننا نحصل على العدالة في دور الفضاء ، وأنه كفرد بجب أن مخضع لهذه الأوضاع القافونية .

وعملية الحشد في هذا المرقف تصبح طريقة يتغلب بواسطتها الفرد على شكوكه حول طاعته للقانون ، وعلى اتجاهاته نحو الحياة البشرية ، وعلى خوفه من البوليس والقوات العسكرية . إن وحشد الطبقة ، بوجه عام هو ضرية ثوروية موجهة ضد الدولة . وعن طريق الاستقطاب والتيسير الاجتماعي ، يرتفع الشعب إلى درجة عالية من القابلية للإيحاء . وهكذا يصف أوليورت مجموعة من المضربين الذين قبضوا على نفر من العمال ممن حاوا محلهم في العمل ، وساروا

بهم فى شوارع المدينة. فكلما تقدمت صفوف السير ، ازداد الشعور عنفاً. وأخيراً خاف القادة من الموقف ، وفصحوا هذا النفر من العمال غير الاتحاديين بالهروب ، فأخذت مؤخرة الحشد تطاردهم ، وحيبًا مرّوا بالقادة ، تحولوا هم أيضاً عن موقفهم الأول ، وتعفيوا هذا النفر إلى أن أشبعوهم ضرباً \*.

### الحشد كجمهور متعصب :

إن سيكولوجية الحشد في جمهور متصب قد تفلهر طرقاً عائلة اتلك الني تظهر في حشد الطبقة ، ولكن هناك بعض نواحي الاختلاف . فهذا النوع ليس له عادة تاريخ للفشل أو الصد والحرمان . ومن الاتجاهات العامة الناشئة من تجارب الحياة يجب خلق انفعال عام مشرك وتوجيه مشرك خلقاً صناعياً . إن اتجاهات و الإثراء السريع ، التي تظهر في بعض تلك الحركات الجنونية مثل سلسلة الخطابات التي تدور حول العالم وتسمى "Chain Letters" ويعض المشروعات التجارية الخيالية مثل "Sabaly" "Mississippi Bubble" ويعض المشروعات التجارية الخيالية مثل "The Florida Land Boom" ، والمزادات إلى . . . هذه لا يشعر بها الرجل المتوسط كاتجاهات تقمعها الدولة أو أي مؤسسة خاصة أخرى ، وهي اتجاهات قرية ذات قيمة انفعالية كيرة لم تجد لها تعبراً كاملا إذ أن للفرد العادي فرصة ضيلة ثلاثراء السريع . ويطبق علم نفس الحشد على هؤلاء الناس لا التغلب على ضيلة ثلاثراء السريع . ويطبق علم نفس الحشد على هؤلاء الناس لا التغلب على ما هو مكبوت ولكن التغلب على ذخيرة الشخص من الفهم السليم والتجعله يتقبل ما هو مكبوت ولكن التغلب على ذخيرة الشخص من الفهم السليم والتجعله يتقبل ما هو مكبوت ولكن التغلب على ذخيرة الشخص من الفهم السليم والتجعله يتقبل ما هو مكبوت ولكن التغلب على ذخيرة الشخص من الفهم السليم والتجعله يتقبل ما هو مكبوت ولكن التغلب على ذخيرة الشخص من الفهم السليم والتجعله يتقبل ما قول كان من الواضع أنه خاطىء منطقيا .

وينجع البعث الديني بالطريقة نفسها لأنه يستطيع أن يستفل ذخيرة معينة من الانتجاهات الانفعالية القوية ويجد ترجيهاً عاماً لها . ونجاح البعث الديني لا يمكن أن يرجع للصد والحرمان الذي يرجمه الناس لأوضاع خاصة ، بل يمكن إرجاعه للاخفاق والحرمان في الحياة نفسها . فللأفراد المتعبون ، واليائسون ،

<sup>\*</sup> قَدَّا مثالً طِيبِ لطِفيان الحُشَدِ على قادته في يعنس الأسوال . (٢٠)

والفاشلون عقلية قابلة للاستغلال . وأساس الاستغلال ليس التغلب على انتجاه وضع بقلر ما هو قهر للذكاء البشرى فالسكير يعتقد أنه إذا قبل الحياة المسيحية قهو سينفذ . وإن المتعبين والفاشلين يقبلون الفكرة بأنه بالوداعة والاستكانة يمكنهم أن يضمنوا السلام في العالم الآخر .

فبقدر ما يكون الاستعداد الانفعالى لمثل هذه الجماهير محتلفاً أو ضيلا ،
يزداد الهجهود اللازم للوصول بهم من حيث القابلية للإيجاء إلى هذا القدر الذي
يفتضيه تحقيق الهدف المطلوب . فصاحب الإنجيل يدرب على الطرق التي بها
يجذب انتباء الناس وعلى التيسير الاجهاعي الذي يسهل الاستقطاب وهو غالباً
يكون قد درب مساعدين لبعث نشاط الحشد .

### سيكولوجية الحشد كطريقة فنية للتكامل :

فى الجمهور المتعصب يستغل أثر العمومية وعمليات الإسقاط الاجتماعي لغرض يختلف عنه فى حشد الطبقة . إذ أنه فى هذه الحالة تستعمل هذه الطرق من سيكولوجية الحشد فلسماح لفقره بتبرير الحالات أو الظروف التي تهييم له الفرصة لعمل ما كان يتمنى عمله دائماً . ولكن فى الجمهور المتعصب تستعمل الوسائل الفنية لحلق حاجة جديدة فى الفرد . فضلا عن ذلك فإن الحاجة قد تكون غير عادية ووسائل إشباعها غريبة . هذه الوسائل الجديدة فى أى ظروف أخرى خلافالطروف التي توجدها سيكولوجية الحشد تصبح منفرة جداً للفرد .

إن صاحب الدعوة الإنجيلية ينمى انجاهات تقليدية فيا يتعلق بحياة الطفولة والأم والمنزل والعائلة . وهو ينمى الرغبة في القناعة والواحة والأمن . ثم يشير إلى المقويات الى يجرها الإم والدعاوة ويختم يذكر الجزاء والرضا الذي ينشأ من النوبة الصادقة . كل هذه الانجاهات لها قيمة انفعالية . ولكنها تحت تأثير سيكولوجية الحشد فجدها تصل إلى درجة من الشدة والقوة لم تكن معروفة قبل ذلك . إن السكير يوقع المهد ويبدو له أن هذا شيء معقول جداً . فإذا أضفنا إلى ذلك أنه يغير بيئته حقيقة، فإن هذا قد يبشر بتحول حقيق. ولكن فى معظم الحالات يرجع الفرد لبيئته القديمة،فتزول بذلك العوامل المثيرة فىسبكولوجية الحشد، وسرعان ما يعود الفرد إلى أساليبه القديمة.

وبالمثل ، فعملية إنعاش سمسرة العقارات بنشأ عها سلسلة من القيم الموجة القوية . فقلوريدا مثلاهي أرض الرخاء ، وهي تمثل مناخاً ملائماً للراحة والاستجمام فليس فيها مشكلة التدفئة ، أو شتاء قارس بحتاج لملابس شتوية . فن المعقول أن يرغب كل شخص في اقتناء قطعة أرض في هذا المناخ . وينجح باثمو الأراضي في باارة حركة التوجه إلى فلوريدا . وسرعان ما توزع الأنصبة في كل اتجاه . وكل شخص يبدو أنه في طريقه إلى فلوريدا ، فإنه يمكن جني مبالغ طائلة من أرض فلوريدا . فتصبح سيكولوچية الإثراء السريع أقرى وأقوى . ويبدأ الكثيرون يعتقدون أنها ستدوم إلى الأبد .

#### الحشد كجماعة ساخطة :

إنحد الطائفة بمثل نواحي تشابه بكل من الحشد الطبئي والحشد المتحسس. وكما في عادة الجمهور ، لا يوجد عادة تاريخ الكبت المنظم عن طريق عامل واحد . فالحروب التي تحدث على الحدود حيث تشخذ الجماعة محطوات عامة مشركة ضد الهند المهاجين لا تعتبر حالات تمثل سيكولوچية الحشد بالرغم من وجود عناصر مشركة بينها . إن اتبجاه الجماعة في الأفعال المضادة العنيفة تعتبر بصفة عامة داخلة في نطاق سيكولوچية الحرب أكثر من سيكولوچية الحشد . ويبدو أن سيكولوچية الحشاعة أكثر تطبيقاً في حالة نقض شخص أم أفراد قلائل جداً لشعائر الجماعة .

ويتبغى أن يلاحظ أن الشعائر نفسها تمثل نواح انفعالية لها قدسيها وحرمها، ولو أن قلائل جداً من الأفراد في الجساعة قد يعانون من نقض معين للمستور ( لأنه ليس طفلهم هو الذي سرق أو ماشيهم هي التي قتلت أو قريبهم هوالذي اغتيل) ، ومع ذلك فينظر إلى هذا الفعل كنوع من السلوك ، الخاطميه ، جداً . ولأن هذه الحقيقة قد أحركت من أمد طويل ، فإنه توجد مؤسسات دستورية لتنفيذ العقوبة على المعتدين .

وسيكواوجية الحشد في مثل هذا الموقف الجماعي ، تعمل لا على التغلب على الدولة أو اقتراح فوع جديد من السلوك الذي يتبع بدون تفكير ، ولكن للساح للأفراد بتوقع العمليات الحكومية العادية ، وهم يعرفون أنه لا يسمح هم بهذا عادة لأن القانون مؤداه حماية البرىء من القضاء الحاطي . وكما في حالة حشد الطبقة ، فإن الفرد لا يظهر ، في سلوك الحشد . فيبيا يكون الشعور العام عادة في جانب القانون ، فإنه الآن يكون في جانب سلوك الحشد . وفي افجلترا حيث ينفذ القانون بسرعة ، فإن الجماهير من هذا النوع تكون أقل حدوثاً . والنواحي التي تبرر الحشد الطائق هي أن دور القضاء بطبيئة ، والسياسيين فالمون ، والموفقين غير أكفاء .

## سيكواوچية الحشد كفشل أنقسيم العمل :

فى موقف الجماعة يمثل الحشد فشلا واضحاً لتقسيم العمل . وبخلاف الحشد الطبق الموجه ضد الدولة ، فإنه اليس هناك شعور بأن المؤسسات الحكومية فى يد طبقة أخرى ، بل الشعور بأن المؤسسات الحكومية غير قادرة على تنفيذ لرادة الجماعة . وعليه فإن أفراد الجماعة يجب أن يأخذوا المسؤلية على عاتقهم .

وفى بعض الحالات ، لا يوجد تنظيم خاص لعلاج أى خرق المستور الحماعة . وكثير من الأحكام الأولى كانت حقيقة محاولة بدائية لوضع طريقة لمعاجلة أى خرق لشعائر الجماعة .

### سيكواوچية الحشد بصفة عامة :

تبعاً للتحليل السابق ، فجد أنه من الممكن التعليق على النظريات العامة في سيكولوجية الحشد . وهكذا يهم مارس Marin كثيراً بمنطق الحشد وعنفه ، ولكنه لايستطيع أن يفهم طبيعة كل منهما، وهو يشعر أن جماعات الحشد مصابة

العظمة وهُذَاء الأضطهاد .

#### منطق الحشد :

لا يوجد اختلاف أساسي بين منطق الناس في اجهاع الحشد ومنطقهم في أي ناحية أخرى . وهذه الحقيقة تبدو أنها من القوة في نظر علم النفس الحديث ، وفي رأى باريتو Pareto وفرويد وغيرهم ، إلى درجة تجعلها لا تقتضى التعليق . إن الناس يفكرون تفكيراً علمياً في الميادين المحدودة فقط ، ثم حين تتحدد أهدافهم . هذا ومنطق الناس في التجمهر ليس هذاء منظماً أكثر من الفلسفة الاقتصادية لعضو في البرلمان . إن المبادئ المنطقية لأي جاعة هي في أساسها تبريرات منظمة خاجات أفراد الجماعة ورغباتهم ودواضهم. وقلما تتكون الفلسفة المعياعة بطريقة موضوعية غير شخصية ، فلها المميزات الانفعائية التحكية الى يجدها مارتن في تفكير الحشد .

### حالات الهذاء في سيكولوچية الحشد :

نحن تعلم عن خاصتين من خصائص البارانويا هما: 'هذاء الاضطهاد وُهذاء العظمة. وهنا نجد شيئين مماثلين لهما جداً في سيكولوجية الحشد. إن أهذاء البارانويا قائم على أسانيد كاذبة ، فالمصاب يسىء تفسير أقمال الناس على أنها موجهة ضده ، ويرجع فشله إلى مصدر ما قد لا يكون له شأن إطلاقاً بالموضوع الذي فشل فيه .

#### هذاء الإضطهاد :

يبدو أن مارتن يعتقد أن الحشد لا يكون عنده إطلاقاً أى سبب يستند إليه فى الاعتقاد بأنه مضطهد ، وأن هذا الاعتقاد يجب أن يكون دائماً هذاء أو حكماً كاذبا . وفظراً لأن بعض الجماهير تساق للاعتقاد أن الشيطان عدوهم وسبب نحسهم بيها يعتقد البعض الآخر أن السحرة يفسنون محصولاتهم ، وعبرهم يعتقد أن البود هم سبب نكاتهم الاقتصادية . ويعتقد مارتن أن المستوطنين الأول كانوا واهمين جداً في أومهم الهنود والهامهم بحرق الحطوط الأمامية من القرى . وأن عبيد الإقطاع والعليقة البورچوازية الناشئة كانوا واهمين في لومهم طبقة النبلاء على القيود التي وضعت لنشاطهم الاقتصادي ، وأن المظاهرات الحديثة المتصلة بالإضرابات لا شأن لها ولا تتصل بتصادم المصالح بين العمال والإدارة . ولأن بعض الحمامير لا تستطيع أن تحدد السبب الحقيق لمصائبهم ، فإنه يفترض أن كما تنقصها حدة القدرة .

والرتن بالطبع بعض الحق في افتراضه هذا . إن واسم الكاريكاتير الذي يوقع أوم الفوضى الاقتصادية الحالية على تآمر أصحاب رؤوس الأموال إنما يشوه الصورة . فقايل منا يعرف حالات يسهر فيها أقطاب الصناعة في الليالي لمحارنة إيقاع الظلم بالعمال . ولكن هذا لا يعني أنه لا أساس في العالم الواقعي للخلافات المنيفة بين رجال الصناعة واتحادات العمال . فضلا عن ذلك ، فإن جماعة تماني الحرمان ستلوم دائماً الأفراد المخطئين أو ه السياسيين ، أو و الماليين في وولستريت \* ، أو و الأجانب واليهود ، وذلك قبل أن تصل إلى الجواب الصحيح وولستريت \* ، أو و الأجانب واليهود ، وذلك قبل أن تصل إلى الجواب الصحيح لمشكلها . نحن نعيش في عالم اجماعي معقد ، وقليل من الأفراد مدربون على رؤيته على حقيقته .

#### مذاء النظبة و

من الناحية الأخرى ، ينشأ هذاء العظمة من مصادر أخرى . وهو بلاشك يتصل بالنوع الذى سبق وصفه من سيكولوجية التجمهر . فالتيسير الاجهاعى ، وأثر الشعور العام ، والإسقاطالاجهاعى ، يبدومعها من الممكن أنأفواد التجمهر يستطيعون أداء أى شيء يريدون عمله . ولكن هناك استياطا لا يد منه . في يعض

<sup>\*</sup> وولسنويت أسم شارع مشهود بكئمة البنيك ورجال الأحمال المالية ( المتوبع)

الأوقات يحتمل أن يكون صحيحاً أن مجموعة كافية من أفراد الحشد يمكنهم أداء ما يرغب أفراد المجموعة في عمله . إن العقبات في سبيل الأنواع الجديدة من السلوك الاجتماعي هي غالباً في المعايير الاجتماعية السائدة أو في المجاهات الناس وعاداتهم . ومن ثم إذا كان عدد كاف مهم مستعدين لنبذ القيم القديمة ، فقلما يوجد ما يحول دون ذلك .

وبينا 'يفترض أن هذاء العظمة فى البارانوبا من شأنه أن يعوض شعورا بالنقص ، فالشعوو الوقعى لقوة جمعية كبيرة شىء عنلف جداً . فالموجة الكبيرة المشروعات المنتجة التي أعقبت الثورة الفرنسية كانت مؤسسة على حقيقة واقعة . والطبقات المترسطة التي ويجلت قوة فى ذلك العصر ، صبغت العالم حقيقة بضبغة جديدة . إن المعر بين الحيال والحقيقة ، بين الوهم والواقع ، من الصعب كشفه .

#### أنراع اغته الخططة و

إن الدراسات التي تناولت المحاكمات الشعبية النشية \* المراسات التي قام بها الرعاع في جنوب الولايات المتحدة تبين أنه ليس كل سلوك حشدى موجه ضد الزنوج في الجنوب ينبع من دافع واحد. فتوع مثلا قريب جداً من حدد الطائفة من حيث أن الجماعة البيضاء المسيطرة تحاول المحافظة على امتيازاتها . ويسمى واير جمود A. Raper من المحاكمة بالنوع البوريوني (1) Bourbon فالمواطنون القادة يشتركون في الحاكمة لمعاقبة شخص معين على جرم معين ولا يفلت الفوغاء من الزمام . ومن الواضع أن الغرض هو تدعيم المعايير المتفق عليها للطائفة . ويوجد فوع آخر يسميه واير بالحكم الشعبي أو حكم الطبقات عليا للطائفة . ويوجد فوع آخر يسميه واير بالحكم الشعبي أو حكم الطبقات اليف كون فيها فقراء البيض في حالة منافسة اقتصادية مع الزنوج . فالاعتداء موجه بصفة عامة فحو كل الزوج ، وعبل سلوك الحشد لأن يكون أكثر قسوة . في هذا النوع من التجمهر

<sup>\*</sup> انظر صفحة ٢٩٦ (المترجر)

نكون إزاء دوافع توجد فى كل من الحشد الطبقى، والحشد المتعصب ويكون الدافع بالنسبة لبعض أعضاء الحشد الذين يرون فى الزنوج سبباً لورطهم الاقتصادية، مماثلا للدافع فى الحشد الطبق. وموقف التجمهر، على أى حال، لا يمثل بالنسبة لآخرين فرصة لإزالة الحالات أو الظروف المسئولة عن حرماهم، ولكنه يكون فرصة لإطلاق عنان شعور محبوس من العداء والرغبة فى التعذيب تأصلت فيهم من مركزهم المحبط الآمافم فى المجتمع الجنوبي.

### المراجع المشار إليها في الفصل

- t. G. Le Bon, The Crosed. London: R.F. Unwin, 1917.
- E.D. Martin, The Behavior of Grounds. New York, Harper and Brothers, 1920.
- F.H. Allport, Social Psychology. Cambridge: Houghton Mifflin Company, 1924.
- 4. C.H. Woolbert, The audience, Psychol. Monog., 1916, 21, No. 92.
- H. Gurnee, Elements of Social Psychology. New York: Farrar and Rhinehatt, Inc., 1926.
- A. Raper, The Tragedy of Lynching. Chapel Hill: University of North Carolina Press, 1933.

### مراجع عامة

- Allport, F.H. Social Psychology. Cambridge: Hougton Mifflin Company, 1924.
- Gurnee, H. Elements of Social Psychology. New York: Farrar and Rhinehlert, Inc., 1936.
- Hollingworth, H.L. The Psychology of the Audience. New York: American Book Company, 1935.
- Le Bon, G. The Crowd. London: R.F. Unwin, 1917.
- Martin, E.D. The Behavior of Crowds. New York: Harper and Brothers, 1920.
- Woolbert, C.H., The audience, Psychol. Monog., 1916, 21, No. 92.

# الغييل لثامن

## أثرالجُــَمَاعة فيالاتجاهات والشلوك الاجناعِي

بقل دائیل کائز جامهٔ مشتجان

بالرغم من ظهور بعض الأبحاث التجريبية المتغرقة ، إلا أن علم النفس الاجتماعي لم يبدأ بقوة دافعة إلا بعد يحث أوليورث عام ١٩١٩ عن أثر الجماعة في أداء القرد . ولقد ظل المحور الرئيسي في تجارب المعمل لعلم النفس/الاجتماعي دراسة السلوك في ظروف اجتماعية مختلفة . ولقد سبق ذكر بعض النتائج في هذا الصددق ففصل السابق، ولكناهنا ستركز اهتمامنا على تجارب تعتبر ممثلة الأثر الجماعة.

## تجارب في تأثيرات الجماعة

النبسير والتعطيل :

تشير نتائج دراسة أوليورت إلى أنه فى حالة العمل مع جماعة ، يزيد الإنتاج إذاكان النشاط من النوع الحركي ، ويقل فى النوع إذا كان من النوع العقل (1) وقد أيد هذه الحقائق تناثج باحثين آخرين ، وإن كان التفسير الأصلى الأوليورت محتاجاً لشىء من التحديد . ومن ذلك نذكر على سبيل المثال بحث داشيل الذى أوضع أن زيادة الإنتاج فى الموقف الجماعي يمكن إرجاعها إلى عوامل التنافس التي لا يمكن ضبطها أكثر من إرجاعها إلى عملية التيسير Whittemore عبد إلى أن تعمد التخاف

عد قام بالرجمة هذا الفصل الدكتور مختار هزة .

الاتجاه التنافسي يؤدى إلى زيادة السرعة في العمل دون تغيير الظروف الموضوعية ١٠٠. ولكن لا تزال هناك تلك الحقيقة الحاصة بزيادة النشاط والعمل في الموقف الحماعي – حتى ولو لم تكن هناك مؤثرات تدعو التنافس بيهم – وتكون هذه الزيادة أوضع عما لو كان الأشخاص يعملون فرادى .

وقد قام لورنز Lorenz بدراساته على العمال في المصانع ، فقارن بين أراء العمال حييا يعملون بمفردهم وحيها يعملون في جماعة . وكذلك قارن بين أراء الجماعة التي يوزع العمل فيها على الأفراد، وبين المجهودات الفردية (3). وقد وجد أن إنتاج الجماعة المتعاونة يزيد ٤٠٪ عن إنتاج الأفراد ، ويعزى ١٠٪ من ذلك إلى أن نظام العمل الجماعي – من حيث سرعته وإيفاعه – يؤدى عن طريق التأثيرات البصرية والسمية الصادره عنه إلى تدعيم الجهد الإرادي .

ومن التطبيقات التى تبين أثر التعطيل الذى تحدثه الجماعة دواسة ترافيز LE. Travis على نفر قليل عن يتصفون بالهمة (٥٠). عشرة من هؤلاء طبق عليهم المحتبار تداعى المعانى غير المقيد فى موقف ، فردى ، وموقف ، جماعى ، وكانت النتيجة أن ثمانية من العشرة ذكروا من الارتباطات حيما كانوا يحتبرون وهم على انفراد أكثر من تلك التى ذكروها وهم مجتمعين . ويبلو أن ارتباك هؤلاء الأشخاص فى المواقف الاجتماعية ينتقل من المواقف الشفهية إلى المواقف التحريرية أيضاً .

## أثر التسوية : الاقتراب من المستوى العام للجماعة :

أظهرت الدواسات المبكرة التي قام بها مود Mocde أن هناك عائك عائلة الوصول إلى مستوى الجماعة نفسه ، أو بعبارة أخرى يميل الأفراد الذين يغلب عليهم البطء إلى الإسراع ، ويميل المسرعون إلى الإبطاء (7). وقد أيدت هذا الكشف تتاثيج لورنز فيا يختص يعمال المصائع. في جماعة معينة من العمال يعملون حول منضدة ظهر أن أسرع العمال أخذ

بيطىء ولكن ليس إلى الحد الذى أسرع به أبطأ العمال . ولا يقتصر الأمر على تأثر الأفراد بالجماعة ، ولكن تبين أن الجماعات تئاثر بجماعات أخرى . فقد نقص إتقان جماعة جيدة وضعت لتعمل بين جماعتين من مستوى ضعيف ، بيئا أن وضع جماعة ضعيفة بين جماعتين قويتين أدى إلى رفع مستوى كفاءًها .

والناس لا يكيفون أداءهم فقط لموقف الذين يعملون معهم ، ولكنهم يعدلون أيضاً آراءهم وأحكامهم في اتجاه معيار الجماعة , ولقد أجرى أوليورت تجربة كان المختبرون فيها يحكون على وزن أثقال معروفة ، وعلى روائح ، مرة في موقف جماعي ، ومرة وحدهم (١٠) . وفي الموقف الجماعي لم تكن الأحكام تقال بصوت مرتفع حتى لا يعرف أحد إجابات غيره . وبالرغم عن الحقيقة أن رأي الأغلبية لم يعلن ، فإن الأقراد كانوا ميالين لتجنب الأحكام المتطرفة في الجماعة فكانوا يتجهون إلى معيار مناسب في الموقف الجماعي أكثر مما كانوا بفعلون في أحكامهم المنفردة .

ولقد درس مظفّر شريف M. Sherit المسكلة من زاوية أخرى ، وأظهر غو مبيار الجماعة في الأحكام الإدراكية في موقف بالممل الا وقد انخذ شريف ظاهرة الحركة الله الية كوقف مبسط قد يكون للإيجاء الاجهاعي أثر كبير فيه . وفي النجرية التقليدية للحركة الله الية يحدق الشخص المختبر في نقطة مضاءة في غرفة مظلمة . ولو أن الضوء ثابت إلا أن الشخص يراه عادة كأنه يتحرك إلى أعلى وإلى الجانب وقد يرجع هذا جزئيًا إلى تمودنا النظر للأشياء في إطار عمد ولكنه هنا غير موجود . وقد كان عند شريف بجموعات من ثلاثة أو أربعة أشخاص يذكرون الحركات المملوكة بصوت مرتفع ، و وجد أنهم بالتدريج النجهوا ناحية معيار جاعي ، ولو أنه كان لا يزال يوجد بعض الفردية ، فإن المدي كان محدداً . وكان الميار والمدى ميزين للمجموعة وإذا ما مر الفرد بتجربة الجماعة هذه ، فإن حكم بعد ذلك مين يكون بمفرده يظل قريباً من معيار الجماعة هذه ، فإن حكم بعد ذلك

المعايير التي نبنيها في خبرتنا الجماعية الحاصة تؤثر في تقرير سلوكنا وتحديده حين لا نكون في موقف الجماعة الأصلى ، ولقد وجد شريف فضلا عن ذلك أن بعض الأشخاص الذين أجرى عليهم تجاربه ، والذين سميح لهم بتكوين معاييرهم الفردية الحاصة قبل خبرة الجماعة لم يكونوا مستعدين لتأثر بسرعة بما يقوله زملاؤهم حينها وضعوا فها بعد في موقف جماعي .

تنفق هذه التناتج مع أبحاث مور Moore وآخرين فى أثر رأى الأغلبية . الناس يعدلون آرامهم ومعتقداتهم تبعاً لما يقوله ويقعله الآخرون ، ويتجهون شعوريًا أو لا شعوريًا نحو معيار الجماعة .

### Tثار المناقشة الجماعية :

لقد اهم كثير من المجربين بمواسة آثار المناقشات الجماعية حول مشاكل واقعية ، وحول حلول المشاكل العقلية . إن قانون الأنجلوساكسون يعتمد على الجماعة في تقدير الحفائق في عاكمة جنائية ، والنظرية في ذلك هي أن المناقشة وللمناولة بين التي عشر شخصاً تتمخض عن حكم أكثر صدقاً من تقدير شخص واحد ، فضلا عن أن هذه المناقشة متماعد في الوصول إلى تقرير الصدق .

ولقد تناولت التجارب على آثار المناقشة الجماعية أربع مشاكل :

١ – كيف تؤثر المناقشة في دقة وكفاية الحكم على إدراكات أفراد الجماعة

٢ – كيف تؤثر على دقة أحكامهم فى تقدير شهادة الآخرين.

٣ – كيف تؤثر على حل المشاكل العقلية .

٤ - كيف تؤثر على أحكامهم الاجهاعية حول مشاكل خاصة بالقيم .

ومن مساهمات الرواد فى حل المشكلة الأولى، دراسة منستر برج Minnterberg عام ١٩٦٤ . لقد عرض منستر برج لفصوله بالجامعة بطاقات تحتوى على مجموعات عشوائية (٨) . ولقد كان على

الطلبة أن يصدروا أحكاماً فردية بخصوص أى بطاقة تحتوى أشكالا أكثر . وبعد المنافئة أصدروا أحكاماً ثانية . وفي أحد فصول الدراسات العليا ، كان هناك تغيير من تصويت ١٩٨ صواب نصويت ١٨٨ صواب ، ولكن في فصل آخر لطلبة لم يتخرجوا بعد ، لم يكن هناك تحسن له دلالة . كذلك درس بكثرف ولانج بمهومة المهمي الهداد المهمية المؤلفة الجماعة في تقدير الوقت وفي الإدراك الحسى البصري ١٩١ . وقد طلبا إلى الأشخاص تقدير الفترة الزمنية بين دقين على مكتب ، وكانت الفترة دقيقة ونصف . وقد اقترب أناس أكثر من الإجابة الصحيحة بعد المناقشة مهم قبلها . وفي تجربة أخرى ، الحلب من ١٣ شخصاً أن يقرروا الفرق بين بجموعتين من العمور لكل من ١ حليانات معروفة . وكانت المناقشة ٤٠ مواب ، ٢ خطأ . وطلب من جموعة و١ تفصيلات خاطئة ، وبعد المناقشة ٤٠ صواب ، ٢ خطأ . وطلب من جموعة ثائلة ملاحظة أوجه الشبه إلى درجة كبيرة .

وبالرغم من أن تبادل الآراء في عملية المناقشة تساعد على رفع مستوى حكم الجماعة عن التقدير الأولى ، فإن من العوامل الهامة اختلاف الرأى الأصلى ، ومعرفة كيفية الاختلاف . ولقد طلب چنس Jennes من بعض الطلبة أن يقدروا عدد حبات القول في قدر ، ثم قسم الطلبة إلى حلقات مناقشة على أساس اختياري (۱٬۱۰). فاحتوت إحدى الحلقات على طلبة كانوا يقتربون في تقديراتهم الأصلبة . والحلقات الأخرى تضمنت أناساً كانوا يختلفون بعضهم عن البعض بدرجة كبيرة . وفي هذه الحلقات الأخيرة التي تمثل اختلاف الرأى وبد أن ۲۰ من ۲۰ فرداً تحسنت أحكامهم . ونقص متوسط خطأهم بمقدار مدير ومن المجموعة التي تمثل الاتفاق في الرأى ۱۲ من ۲۶ فرداً تحسنوا ، ولكن متوسط الحطأ تقص عقدار ١٠ ولكن

والمشكلة الثانية ، أثر المناقشة في تقدير شهادة الآخرين ، قد تناولها

داشيل (٢) J.F. Dashiel (١) يعلم حادثاً في أحد فصوله . وبعد ذلك طلب من طالبين ، أحدهما كان يجلس قريباً والآخر بعيداً ، وصف ما حدث أمام سبعة طلبة محلفين ، ممن يدرسون علم النفس القضائي . وقد أخذ تسجيل مختزل لكي يلجأ إليه الباحث فقط . وبعد ذلك كتب كل محلف قصة كاملة بقدر الإمكان للحادث من ذاكرته وتفسير تقارير الشاهدين ، يعد ذلك تقابل المحلفون وتناقشوا فها قد حدث وأخيراً انفقوا على تقرير للحادث.

ان المحلفين الأفراد لم يكونوا مستوفين فى تقريرهم كأى من الشاهدين .
 أن دقة الأفراد المحلفين فى تقريرهم لم تصل إلى درجة دقة أكثر الشاهدين دقة ، ولم تكن ضعيفة بدرجة أقل الشاهدين دقة .

التقرير الجمعى لم يكن بدرجة استيفاء تقرير أى من الشاهدين ،
 بل حتى لم يكن بدرجة استيفاء تقرير المجلفين الأفراد .

 إن حكم الجماعة كان أكثر دقة من قرار أي فرد سواء من الشاهدين أو المحلفين . فهو قد أنقص متوسط خطأ المحلفين الأفراد بنسبة ٩٩٪

وفى سلسلة أخرى من النجارب ، عرض داشيل فيلماً لقصة هزلية مثيرة للانفعالات على جماعات من ثلاثة إلى خسة مشاهدين ، هؤلاء المشاهدون أحضروا كل واحد بمفرده أمام مجموعات من الخلقين ، وفى كل مجموعة من 17 إلى 10 فرداً . وأدلوا ببيان عن كل ما يمكهم أن يتذكروه من هذا الفيلم . ويعد سماع المشاهدين كتب الحلفون كل على انفراد ما يمكنه جمعه من قصص المشاهدين . ثم قسم الحلفون إلى مجموعات من ثلاثة أو خسة المناقشة والمداولة حتى تستطيع أن تنفق كل مجموعة على صيغة أساسية القصة الأصلية ، وكان عدد مجموعات هيئات التحكيم 17 وفى كل حالة كان القرار النهائى لهيئة التحكيم أكثر دقة من متوسط تقرير الأعضاء المكونين لها . ومن بين 109 علفين ، 16 فقط وصلوا لتقديرات معادلة أو أحسن من تقديرات جاعهم .

المناقشة الحاهية وحل المشكلات :

لقد درست المناقشة الجماعية فيا يتصل بأثرها في حل المشكلات العقلية . ولا يجوز ولا ينصب الاهمام هنا على تقدير الشهادة بل على حل المشكلة ، ولا يجوز أن تقرر تفوق المناقشة الجماعية إلاإذا كانت تنافجها أحسن من متوسط العمل الفردى للأعضاء .

وقد قارن واطسون G.B. Watton بين تعاون الجماعة وبين الأداء الفردى في أعمال تتنوع في الصعوبة من فهم الجمل إلى كشف منتاح الشفرة [11] . وقد علمت صور أخرى لكل الأعمال بنفس درجة الصعوبة حتى يمكن أن يعالجها الفرد نفسه أولا بمفرده وثانياً في بخنة أو جلسة مناقشة وثالثاً بمفرده مرة أخرى . وقد ثبت تفوق الطريقة الجمعية في كل الأعمال بالقياس إلى متوسط الأداء الفردى . وكان الاختلاف ضئيلا جداً في اختبار الفهم ، ولكنه كبير في حر مسائل تكيل الجمل .

وأفضل ما تم من بحث بخصوص مقارنة الجماعة المتعاونة بالفرد في حل المشكلات العقلية قاميه شوكانت المشكلات التعلقية قاميه شوكانت متضمن عدداً من الحطوات ، ويجب أن يكون كل مها صحيحاً الوصول إلى الحل الهائي الصحيح. فئلا في إحدى المسائل، ذكر أنه يوجد منة أشخاص ، ثلاث سيدات من ، من ، من وأزواجهن ز ، ز ، ز ، ز ، والجميع يفقون عند الجانب و ا و من الهر ، والمشكلة هي أن نجماهم يعبرون إلى الجانب الأخر و ب و من الهر واسطة قارب واحد يستطيع أن يحمل ثلاثة اقط في كل مرة بالشروط الآتية : ا – ألا توجد زوجة بصحبة رجل آخر إلا إذا كان زوجها حاضراً أيضاً ، ب – أن كل الرجال يمكنهم التجديف بيها لا تستعليم زوجة من النماء .

كانت مجموعات تنكون كل منها من أربعة أفراد تعمل فى غرف منفصلة، (١١) وكل شخص كانت لديه الفرصة أن يستجيب الأقراح أى شخص آخر . ومجموعة أخرى من الأشخاص تناولت المشكلة فرديًّا . بعد أسبوعين ، أعطى الذين كانوا يعملون فى مجموعات مشكلات جديدة لحلها فرديًّا ، بيها وضع الذين كانوا يعملون فرادي فى مجموعات من أربعة للتعاون فى حل المشكلة . وكان هناك تسجيل يدونه ملاحظ بلاحظ عملية النفاعل فى كل حالة .

ولقد أظهرت النتائج برهاناً قاطعاً على تفوق الجماعة المتعاونة . في النصف الأول من التجربة ، وصل المشتغلون الأفراد إلى خسة حلول فقط من بين ٦٣ حلا محكناً ، بيها أنتجت الجماعة تمانية حلول صحيحة من ١٥ حلا محكناً ولقد أبد النصف الثانى من التجربة هذه النتائج . وحتى الجماعات المنتقاة بحيث لا تبالغ في تمثيل من يجيدون حل المشاكل برهنت على تفوقها على الأفراد .

وتفوق تقرير الجماعة تفسره الحقائق التي سجلت أثناء عملية الملاحظة . فالجماعة راجعت عملها بغاية أكثر من الأفراد ونبذت الاقراحات الحاطئة . وعملية نبذ الاقراحات هذه كانت تنضمن أحياناً نبذ بعض الاقراحات الصحيحة ، ولكن الاقراحات الحاطئة التي وفضت بلغت خمة أمثال الاقراحات الصحيحة التي وفضت أبضاً . هذا وبلاحظ أن من العدد الكلى المقراحات ، كانت الصحيحة فيها ضعف الحاطئة . وفضلا عن ذلك ، فإن أخطاء الشخص بكتشفها شخص آخر أسرع مما يكتشفها الفرد نقسه . وفي موقف الجماعة ، قد يرى المقرح لنقسه خطأ اقراحه ، ولكن الذي حدث أن الاقراحات الحاطئة التي رفضها الآخرون بلغ مرتبن ونصف مرة الاقراحات التي رفضها أصحابها . وفي حالة الفرد الذي يعمل بمفرده غالباً ما كان يبدأ بداية خطاطئة ولا يبصر خطأه ، أما في حالة الجماعة ، فهناك احتمال أكبر كثيراً خطائة الخطافة المهارة الأمر .

هذه النتائج الخاصة بتفوق الجماعة على الفرد فى الإدراك ، وتقدير إدراك الآخرين ، وحل المشكلات العقلة ، لا يمكن أن تعم بحيث تشمل تقدير المشكلات الاجتماعية . إن القيم الأساسية الناس قد تتداخل في الموقف المدرجة أن التفاعل الاجتماعي قد يؤدى إلى مجرد تثبيت الحوف كما في حالة الحشد ، أو يزيد من درجة الصراع بين العصبتين المتعارضتين . إن جمع الناس حول منضدة التحوية الحلاقات ليس بشرط كاف لضهان النجاح . حقيقة أن طريقة المؤتمر الجماعي يمكن استخدامها بكيفية مجدية ، ولكن فقط في ظروف معينة ، وعن طريق استخدام أساليب معينة كما في تجارب ليثين Lewin التي ستاقش فها بعد .

وإذا تجدد عرض المشكلة واتجاهها أثناء مناقشة الجماعة ، فيحتمل جداً الإفادة من التفاعل الاجهاعي في مواقف حل المشكلات . ولقد أظهر هذا بخترف ولانج Bekhterev & Lange في دراساتهما النجريبية في مشكلة تتضمن قبها اجباعية (٩٠) . فلقد عرضت على ٢٤ مدرساً بالمدارس العامة في أثناء دراستهم لبرنامج عن الطفولة صورتان ، الصورة الأولى تبين ولداً يسرق نفاحاً من حديقة نفاح مع ظهور البستاني بحمل عصا . وفي الصورة الثانية ، قد قبض البستاني على الولد وأخذ يضربه . كتب المدرسون أولا أثر ما رأوه على أنفسهم ثم كتبوا حكمهم على الموقف , وبعد ذلك تاقشوا المسألة في جماعة ودونوا أحكامهم ثانية ، ولقد ظهر عدد من التغيرات الهامة كنتيجة للمناقشة . فثلاقبل المناقشة، ذكر شخص واحد فغط أن الضرب خطأ من الناحية التربوية ، وبعد ذلك ظهرت هذه الملاحظة فى ١٣ تقريراً . وبالمثل شخص واحد فقط رأى قبل الاجتماع أن الضرب يعتبر سلوكاً همجيًّا، في حين أن ٢٧ اتخذوا هذا الاتجاه فيا بعد . ولقد ذهب في الأصل ثلاثة فقط إلى أنه يجب مراعاة دوانع الولد في حين أنه بعد المناقشة ، رأى ١٨ منهم أنه إذا كان الجوع هو الحافر ، فإن العقاب لا محل له . تبين هذه التجربة كيف أن الناس في جماعة سرعان ما يقبلون فكرة لم تطرأ لمم في الأصل، بل أحياناً يعطونها الأهمية الكبرى .

## أجواء الجمساعة

الجو الدكتاتورى والديمقراطي والفوضوي :

إن العمل التجربي الأول قد وضع أسس تقاليد البحث المركز للعرجة كبيرة على الناحية العددية لتفوق الجماعة في توحيد المستوى . أما البحث في التغيرات الكيفية ، واكتشاف تعقد أجواء الجماعة ، فهو تطور حديث ويرجع القضل في أغلبه إلى ليفين وأتباعه . ومن أشهر تجارب مدرسة ليفين هي دراسات ليفين Lewin ، ولبت ليفين المجاربة والديمقراطية والفوضوية . ليمورية والديمقراطية والفوضوية .

وفى سلسلة من النجارب كونت أربعة نواد وفى كل منها خسة أولاد فى سن العاشرة ، وقد اتفقت النوادي بقدر الإمكان فى الصفات العقلية والجسمية والمركز الاجهاعى الاقتصادى والمميزات الشخصية وأنماط العلاقات الشخصية المتبادلة . ووفر خذه النوادى ثلاثة أجواء اجهاعية مختلفة عن طريق أنواع مختلفة من الحكم والقيادة على الأسس الآنية : —

### الدكناثوري

١ – يقرر القائد وحده سياسة العمل .

 ٢ – إملاء الخطوات وأوجه النشاط على أن تعطى خطوة واحدة فى الوقت الواحد ، ولا يكون لدى الجماعة أى معرفة بالخطة كلها .

٣ ــ يعين القائد الأعمال وزملاء العمل .

عوجه القائد مدحه ونقده من وجهة نظر شخصية أكثر منها موضوعية،
 وبيق بعيداً عن المساهمة مع الجماعة إلا إذا استثنينا أؤقات الإيضاح.

#### الديمقراطي

 ١ - تتقرر السياسة عن طريق تبادل رأى الجماعة وما تتخذه من قرارات مع تشجيع القائد ومساعديه .

٧ — مناقشة الحطة الشاملة والحطوات للوصول إلى أهداف الجماعة .

٣ - تقوم الجماعة بتعيين الأعمال ، ويختار الأعضاء زملاءهم قى العمل.

٤ - توجيه القائد للوم والنقد على أساس موضوعى لاشخصى ؛ ويحاول القائد أن يكون عضواً فى الجماعة دون أن يشترك كثيراً فى العمل .

#### الفوضوى

 ١ - الحرية التامة الجماعة فيا يختص بسياسها بأقل مساهمة ممكنة من جانب القائد.

 ۳ سيمدهم القائد بتوفير المواد ، ويذكر أنه سيمدهم بالمعلومات حين يطلب منه ذلك، ولكنه لا يؤدى أى دور آخر فى نشاط الجماعة .

٣ – لا يساهم القائد بأى شكل فى تعيين الأعمال أو مقارنة العمل .

٤ - ليس هناك أى محاولة لتقدير نشاط الجماعة أو تنظيمها .

وقد تعادلت أوجه نشاط النادى وذلك بجعل النوادى الديمقراطية تتقابل أولا وتقرر أوجه النشاط ، ثم كلفت الجماعة انحكومة حكماً دكتاتوريًّا بالنشاط نفسه ، وأعطيت للجماعة الفوضوية المواد نفسها التي زودت بها الجماعات الأخرى . ولمعادلة شخصيات القادة ، فإنهم تناوبوا العمل في جو الجماعة

فى المواقف المختلفة . وقد عملت لكل جماعة سجلات بالملاحظات وسجلات غنزلة فضلا عن ذلك، كانت هناك مقابلات خاصة للحديث مع الأولاد ومع آبائهم ومدرسهم أثناء النجربة وبعدها .

#### آثار الأجواء الثلاثة :

لقد أدى الموقف الدكتاتورى إلى نوعين واضحين من الاستجابة : نمط يليد أو خاضع ونمط علوانى. وأظهرت المجموعة الخاضعة اعباداً كبيراعلى القائد ، ولم تبد أى استعداد للبدء فى العمل. من الناحية الأخرى ، نجد أن الجماعة العلوانية أظهرت ما يدل على الصد والحرمان مع توجيه جزء من هذا العلوان نحو القائد.

أما الناحية المعنوية بمعنى النجاذب التلقائى بين أفراد الجماعة ، والعمل مما نحو هدف مشرك والإحساس بالشعور بال عنحن ، فكان أكثر ما يكون فى الجماعات الديمقراطية . فني الجماعات التي كانت تعمل فى جو ديمقراطي ، كانت نسبة استعمال ، نحن ، إلى ، أنا ، أكبر مما فى المجموعة الفرضوية أو من مجموعة النظام الدكتاتورى بنوعيه ، كما أن الجمو الديمقراطي كان ينطوى على ود أكثر وتذمر أقل .

## إشارات الود التي ظهرت في المتوسط من العضو نحو باتي أعضاء جماعته ، كما ظهرت في اجبّاع لمدة ساعة

<b>۲</b> ٦,1	الديمقراطية
¥1,V	الدكتاتورية ( المجموعة العدوانية ) .
T+,T	الفوضوية
17,1	الدكتاتورية ( المجموعة الخاضعة ).

لتذمر في العضو	متوسط ا
----------------	---------

	الموجه نحو القائد	الموجه للأعضاد	الجيوع
الايمقراطية	۸,	,,	1,1
الفرضوية	1,0	7,1	1,1
الدكتاتورية ( المجموعة الخاضمة )	7,-	7,1	1,1
الدكاتررية ( الحبومة المعوانية )	11,1	1,1	10,0

وكانت حدة الطبع والعدوان نحو الزملاء من الأعضاء تتكرر في الجماعات الدكتاتورية والفوضوية أكثر مها في الجو الديمقراطي . وظهر في السلسلة الأولى من التجارب في الجماعة الدكتاتورية العدوانية توتر فيا بين الاسخاص مع الميل لتحميل بعضهم البعض الذنوب والأخطاء . وكانت الرغبة في استرعاء انتباء القائد أكبر في الجو الاجتماعي الدكتاتوري، منه في المواقف الأخرى . وفي المجموعة الخاضعة لوحظ أن الروح الاجتماعية العادية في الأطفال قد ردعت يشكل ظاهر . وكانت تجرى بين الأطفال ، الواحد مع الآخر ، محادثات بعموت منخفض .

وإن كانت المجموعة الخاضعة في الجو الدكتاتوري قد أظهرت أنها أقلر من الجماعات الأخرى على العمل المستمر ، فإن ذلك كان يحدث فقط أثناء حضور القائد . وحيها كان يعمل القائد متأخراً ، فإن المجموعة الدكتاتورية لم تظهر أي استعداد لبدء أعمال جديدة أو مواصلة العمل فيا هو تحت أيديهم في حين أن الجماعة الديمقراطية كانت تقوم بعملها وتستمر فيه حتى ولو لم يكن القائد حاضراً .

وقد أدى الموقف الدكتاتورى إلى إيجاد روح معنوية ضنيلة فى الجماعة ، وهذا يرجع جزئيًّا إلى أن المكافآت لم تأت من النشاط ذاته ، ولكن من مدح القائد . وفى الموقف الديمقراطي بمكن أن يصدر المدح عن أولاد آخرين . وهكذا نجدا أنه في الجماعة الدكتاتورية ، كانت ترجد منافسة أنائية لنيل استحسان الفائد ، ومدح أحد الأولاد معناه فشل الآخرين نما كان يساعد على هدم التوحيد أو التطابق الاجماعي ، أما في الموقف الديمقراطي ، فإن الفرد يمكن أن يوجه نحو أهداف جماعية ، ولا يتأثر بالتقدير الذي يناله الآخرون من القائد.

ويعزز ما قام به مورور وزوجته Mower من دراسة لأطفال إحدى المؤسسات ، النتائج التي وصل إليها ليبيت وهوايت بخصوص الجو الديمقراطي والجو الدكتاتوري (١٤) ، وكانت المؤسسة عبارة عن دار للأطفال الذين تحتم ظروفهم العائلية المعيشة في مؤسسة خاصة لفترة من الزمن أو بصفة دائمة ، ومن هذه الحالات الوفاة أو حالات الطلاق ولما كانت المؤسسة شبه خاصة ، فقد تحدد عدد نزلائها الدائمين بحوالي وم طفلا . وقد أدار مورور وأعوانه المؤسسة لمدة سنة طبقاً للنمط التقليدي لنظام دكتاتوري محفف . فلم يكن المؤسسة لمدة سنة طبقاً للنمط التقليدي لنظام دكتاتوري محفف . فلم يكن أرجه النشاط الهامة للجماعة . وكانت القوانين تشرح بإيضاح للأطفال أو يقام معين الثواب والمقاب على أساس موضوعي عادل ، وفي العام التالي تحول النظام معين الثواب والمقاب على أساس موضوعي عادل ، وفي العام التالي تحول النظام إلى نظام ديمقراطي ، اشترك الأطفال في ظله في وضع القوانين ، تحول النظام إلى نظام ديمقراطي ، اشترك الأطفال في ظله في وضع القوانين ، وكانت لم عاكمهم الحاصة وعلفوهم لتقرير الذنب والعقاب ، ولو أن أحد وكانت لم عاكمهم الحاصة وعلفوهم لتقرير الذنب والعقاب ، ولو أن أحد الكبار كان يتدخل لتخفيف قسوة أحكامهم .

والتشابه بين نتيجة مورور من ناحية ونتيجة ليبيت وهوايت من ناحية أخرى يزيدنا اقتناعاً في قيسة التناتيج خاصة وأن الملاحظة في الحالتين تمت في أوضاع مختلفة ، إن دراسة ليبيت وهوايت رسمت تجريبياً بضوابط أحسن ، ولكنها كانت قاصرة على ناحية تجريبية خاصة فقط بفترة لعب محدودة للأطفال . أما في حالة دراسة مورور ، فإن المعراسة تناولت موقف حيوى بأكمله وكانت

تنقصها الضوابط التجريبية لأن مورور وأعوانه لم يضعوا نظامهم لأغراض تجريبية . فهم قد اتبحوا أولا نظاماً تقليدياً يتقون في صلاحيته ، ثم اقتنعوا بضرورة التغيير ، ومع ذلك ، فإن كلا من دراسة مورور وليبيب وهوايت أسفرت عن نتائج جوهرية مماثلة فها يختص بالسياسة الديمقراطية في مقابل السياسة الدكتاتورية .

## الجماعة كوسيلة للتغيير الاجتماعي

إن الدواسة العلمية لأجواء الجماعة ، كانت في الواقع أبطأ من عمل الإخصائيين المهرة في دواسة نشاط الجماعات . فكثير منهم قد استغلوا المبادئ التي ترى إلى المساهمة الديمقراطية للفرد في جهود الجماعة ، وتيمير أمور الجماعة، وبناء الروح المعنوية ، وتغيير اتجاهات الجماعة . ولقد تأثرت مدوسة ليثين بهؤلاء الأخصائيين والنتائج الأولى لتجارب الجماعة الديمقراطية مع الأطفال ، فشرعت تجرى تجاربها في مستري البالغين . وقد وجه هذا البحث نحو مشكلة تغيير اتجاهات الناس وعاداتهم . فتغيير اتجاه الكبار وعاداتهم التي استغرق تكوينها وقتاً طويلا ليس عملا سهلا . والعبادئ المتضمنة في مثل هذا التعديل السلوك أهيبها بالنبة لكل بجالات علم النفس تقريباً .

## التصميم والتنفيذ في الجماعة :

من أولى التجارب التي أجريت على تغير الجماعة عن طريق مساهمة الأعضاء تلك التي أجريت أثناء الحرب العالمية الثانية في عاولة لجعل ربات البيوت الأمريكيات يتنازلن عن القطع المختارة من اللحم ، ويزدن من استخدام قلوب البقر والكلاوى والجزء المسمى و حلويات و (١٠٠ وقد استخدمت في التجربة ست مجموعات من المتطوعات في الصليب الأحمر التمريض المنزل ، ولم تتح المجربات فرصة الاجماع كل مرة إلا مدة 20 دقيقة فقط ، وفي ثلاث من المجموعات الست ، كانت تستخدم طريقة المحاضرات في ربط مشاكل التغذية بمجهود الحرب ، مع الاستعانة باللوحات لبيان تم التغذية لأنواع الطعام غير المفضلة . وقد أثارت السيدة المحاضرة انتباه المستمعات وتشوقهن وذلك بإخبارها عن نجاحها في عائلها مع شرح وصفات الأكل التي تستعملها . أما في الثلاث بجموعات الأخرى ، فقد استخدمت طريقة محتلفة ، فعرضت المشكلة على المجموعة ثم ربطت بجهود الحرب . والمناقشة هنا ساهم فيها ربات البيوت أنفسين ، وركزت حول كيفية جعل ربات البيوت التحريات يستعملن الأطعمة غير المفضلة ، وتناقشن في المعقبات التي تقف أمام هذه الحلة والطرق التي يمكن بها التغلب عليها . وقد استعانوا بخبير للأطعمة للإجابة على الأسئلة . وفي نهاية المناقشة طلب إلى السيدات المستعدات لمحاولة أحد هذه الأطعمة خلال الأسبوع المقبل عرب ألى السيدات المستعدات لمحاولة أحد هذه الأطعمة خلال الأسبوع المقبل فنطب إلى السيدات المستعدات المجموعات الخاصة استعدام المعافرة استعملت إحدى قطع اللحوم فغلائة فقط من نساء مجموعات المخاصة استخدمت أحد هذه الأطعمة .

ويتضع تفوق القرار الجماعي على المحاضرة والتلقين من تجربتين أخريين على عادات الطعام . كانت الأولى حول الدعوة إلى زيادة الاستهلاك المنزل من البن الحليب بين ربات بيوت جعن تبعاً للجيرة التي يعشن فيها . وقد أعطيت ثلاث مجموعات منهن عاضرة مشوقة للغاية بينا اتبعت الثلاث مجموعات الأخرى طريقة المناقشة خطوة خطوة . وبعد أسبوعين وأربعة أسابيع ، بينت النتائج أن مناقشة الجماعة كانت أبعد أثراً في زيادة الاستهلاك المحلي للبن . وبما يسترعي النظر في هذه التجربة أن قائد جماعة المناقشة لم يكن إخصائياً مدرياً كما في الدواسة التي أجريت بخصوص اللحوم غير المفضلة . وعلى ذلك فالنتائج لا ترجع المعارة الشخصية لأخصائي اجتماعي مجرب .

وقد اتبعت التنجربة الثانية خطة مماثلة ، ولكن فى هذه الحالة كان الهدف

زيادة استعمال أمهات الريف لعصير البرتقال وزيت السمك في تغذية أطفالهن ، وفضلا عن ذلك ، فإن التلفين الفردى ، لا المحاضرة ، قد استعمل لنصف الأشخاص ، وللنافشة النصف الآخر ولو أن التلقين الفردى كان يعنى انتباء أكثر من جانب الحبير لكل أم في المجموعة، فإن هذه الطريقة كانت بالتأكيد أضعف من مناقشة الجماعة . فقدأ ظهرت النتائج بعد أسبوعين وأربع أسابيع أن عدد الأمهات اللائي استخدمن عصير البرتقال وزيت السمك في تغذيةً طفالهن كان أكبر في مجموعة المناقشة من النصف الآخر الذي كان يتلقي تلفيناً طفالهن

## قرار الجماعة والروح المعنوية بين عمال الصناعة :

وقد اتضح كذلك أهمية مساهمة أفراد الجماعة ووصولها إلى قرار جماعى في رفع مستوى العمل والأداء في الصناعة (١٦٠). إن صناع ماكينات الحياطة المجربين في أحد المصانع كانوا يعقدون اجهاعات قصيرة مع السيكوارجي في المصنغ مرة كل أسبوع لمدة ثلاثة أسابيع . وكانوا يتناقشون في هدف الإنتاج الذيرأوا أنه يمكنهم الوصول إليه . ووصلوا في المقابلة الأولى إلى أنه يمكن الحصول على إنتاج قدره ٨٤ وحدة في الساعة مع العلم بأن المستوى كان من قبل ٦٠ وحدة . وكان المفروض أن أعلى ما يمكن الوصول إنيه هو ٧٥ وحدة . وبعد قرار الجماعة توصلوا إلى الهدفوهو ٨٤ . وفي المقابلة الثانية رفعت الجماعة الهدف إلى ٩٤ وحدة وأكنهم وجدوا أن ذلك أعلى مما يجب . وفي المقابلة الثالثة قرروا أن يجعلوا الهدف ٩٠ وحدة لمدة خمنة أسابيع . وقد أدى ذلك إلى نسية إنتاج فعلية قدرها ٨٧ ايس فقط لمدة خسة أسابيع واكن الشهور بعد ذلك .' وقد استعملت في التجربة جماعات ضابطة للمقارنة ، واجتمع السيكولوچي بالعمال وطلب منهم أهدافاً أعلى ، ولم تستخدم هنا طريقة المناقشة أو المساهمة في الوصول إلى قرار ، فكانت النتيجة أنه لم يكن هناك زيادة تذكر في الإنتاج . ومن الصعب إدخال تغيرات فى طريقة العمل بين العمال وخاصة حيها تؤدى إلى الاستغناء عن مهارة العامل بتبسيط العمل أو جعله آلياً. فى مصنع العمل الأثواب ، حين اضطرت الشركة إلى تبسيط عليات الإنتاج الوقوف فى وجه المنافسة ، قام فرنش G.R French بتجربة لاستخدام و مساهمة الجماعة و (١٧٠). وفي أغلب أفسام الشركة نفذ التغيير بالطريقة العادية أى عن طريق منثور من الإدارة مما أدى إلى هبوط واضح فى الإنتاج . كما استدعى نفر قليل من موظى المركة وعرضت عليهم المشكلة ، فتنافشوا فى الأمر وقرروا فى النهابة أن أفضل حل هو تبسيط العملية بطريقة مماثلة للطرق الجديدة التى قدمها الشركة لهجموعات المعمل الآخرى . ونظراً إلى أنهم قد أصدروا هم بأنفسهم القرار فتقلموا لتنفيذه ،

### لماذا تكون قرارات الحماعة فعالة :

هذه التجارب تقدم متلاقعياً لدور الجماعة في تغيير ساوك الفرد واتجاهاته. إن كورت ليفين في تفسيره النظرى يقبرض حالة توازن في أي جماعة ذات مستوى مستمر من الأداء ، المستوى هو محصلة القوى التي تعمل على رفع الأداء من ناحية أخرى . هذا المستوى ناحية أخرى . هذا المستوى المستقر المتجمد يمكن أن تحطمه بإدخال قوى جديدة . فإذا كانت هذه القوى المستقر المتجمد يمكن أن تحطمه بإدخال قوى جديدة . فإذا كانت هذه القوى وقتباً . فإذا اختل التوازن بإزالة قوى المقاومة ، فإن المستوى الجديد من الأداء يمكن أن يستمر على الدوام . فغلا ، إذا كنا نحاول وقع مستوى التسامح العنصرى في طائفة ، فإنا نستطيع أن نزيد القوى الفعالة التي تجعل النامي أكثر تساهلا بالالتجاء إلى شعورهم بالعدالة ، وإعامهم بالديمواطية . وبعد انهاء مثل هذه الحاولة ، قد نجد ، على أي حال ، أن الجماعة ترجع إلى مستوى ملوكها الحابق . فإذا كنا نحالج المقاومة داخل الأفراد عن طريق أساليب الحماعة الحابق . فإذا كنا نحالج المقاومة داخل الأفراد عن طريق أساليب الحماعة الحابة .

ونغير اتجاهاتهم الأساسية ، فإن التغيير الناتج من ناحية التسامح سيكون كسباً دائمًا . وهناك عمليتان أساسيتان في مساهمة الجماعة وقرار الجماعة تفسران الاستعداد الأكبر لتعديل السلوك أو الزيادة العظمي في الأداء عن طريق الأساليب الجماعية. تشتق العملية الأولى مناعبًاد الفرد على الجماعة ، فنحن تحتاج إلى تعضيه زملائنا وسندهم، فعلى هامش الشعور يوجد دائمًا الإحساس بأن الآخرين يتوقعون منا أن نسلك تبعاً لمعابير الجماعة . فمنذ الطفولة المبكرة نما فينا سلوك إجبّاعي كجزء من نمط متبادل على أساس ما يترقعه كل من الآخر . فلكي تتصرف تصرفاً صميحاً يجب أن نرى سلوكنا منعكساً في أضال الجماعة ، فإذا كان معارفنا وأصدقاؤنا لا يرون العالم كما نراه ، ولا يعيرون عن الاتجاهات نفسها ولا يتقبلون أفكارنا ، ولا يعترفون بها ، فإن هذا سيؤدى إلى وهن عزيمتنا . ولقد بين آش S. Asch في سلسلة من التجارب الأثر الهدام لحمل فرد ينحرف عن جماعته في تفسيراته لمنبهات إدراكية بسيطة . وقد تعاون الأعضاء الآخرون من الجماعة مع المجرب بإصدار أحكام إدراكية مضادة لملاحظات أحد أعضاء الجماعة لم يكن يعرف أنه ۽ شذ عليم ۽ . وتحت هذا الضغط كان يتنازع المنحرف عاملان ، التطابق مع الجماعة أو الأخذ بالحكم الذي كان يبدو دائماً صحيحاً بالنسبة إليه .

هذا الاعباد على الجماعة أكثر من مجرد الرغبة في استحسان اجهاعي عام . فبيها تعمن نويد بوجه عام أن يعترف بنا المجتمع ويكافتنا فإننا نتأثر بقرة بالناس الذين يحيطون بنا مباشرة ، وبالجماعات المتجابهة والتي نشترك في عضويها سواء بصورة رسمية أو غير رسمية . كما أننا نكون أيضاً مأثرين في أوجه النشاط اليومية التي تنعكس في سلوك من ترتبط بهم . ويقول ليثين و أن الخبرة في العمل ، التعريب على القيادة ، في تغيير عادات الطعام ، في الإنتاج في العمل ، الإجرام ، إدمان الخمر ، والتحيزات ، كلها نبين أنه عادة من الأسهل نغيير الأفراد في جاعة عن تغيير أي واحد منهم معزلا .

وهناك عملية أخرى فعالة فى التجارب على النغير عن طريق صاهمة الجماعة وقراوائها . وأوجه النشاط هذه تحرك القرى الحائة الى تتضمها اللوافع الفائية . فالغرد الذى يساهم فى وضع الحطط والقراوات يمكنه أن ينظر إلى هدف الجماعة الجليد كهدفه الحاص . فقيامنا بعمل قراواننا الحاصة يعطينا شعوراً بالقوة والحرية فضلا عن الشعور بالأهمية . والمساهمة فى وضع خطط الجماعة تتبيع لنا فرصة لتتعيير عن قدواتنا عن الشعور بالتطابق مع شىء أكبر من أنفسنا . وإن أغلب أعمال الروتين فى العالم عن طريق الموافع الخارجية — عن طريق الثواب والعقاب — غير الملازمة للعمل نفسه . على أى حال ، حيها نحاول الانجاء إلى مصادر الدوافع الداخلية عن طريق إعطاء الأفراد فرصة للنظر إلى العمل كأنه خاص بهم ، فيزداد الأداء زيادة كبرى . وهذا يعتبر جزئيًّا السر في الروح المعنوية العالية والإنجازات غير العادية التي قام بها فى غاراتهم وجال كاراسون Carlson في الحرب العالمية الثانية .

وعملية جمل الدوافع أمراً داخلياً عن طريق استعمال الدوافع الذاتية ، وعملية التقوية الحماعية السابق ذكرها ، لا شك أنهما متصلان بعضهما ببعض. كثيراً ما تقمع أنانية الفرد في سبيل التطابق مع معايير الجماعة . وسيكواوجية فرويد قائمة على الزاع بين النواهي الاجهاعية لمعايير الجماعة الممثلة داخلياً في الذات العليا ، والرغبات البدائية الفردية الأنانية . ولكن طريقة المساهمة مع الحماعة ووضع القرارات الجماعية تخفض على أي حال من شدة هذا الصراع لأن الفرد نفسه يساهم في تقرير المعايير الجماعية . وبلغك نجد أن بجموعتين من القوي القوية التي تكون غالباً متعارضة بمكنها أن ترتبط وتفوى كل منهما الأحرى .

وصحيح أيضاً أنه فى تغيير اتجاهات الجماعة وعاداتهم ، نجد أنه من الصعب معارضة الأحكام القائمة فعلا داخل الجماعة وأنه يمكن تعديلها بمحاولة إدخال أحكام من مصدر أقوى . ولكن تعديل حكم الجماعة يكون أكثر فاعلية إذا تم فى الاتجاه المرغوب فيه . وهذا بمكن الوصول إليه عن طريق ا التصرف الديمقراطي للجماعة نفسها .

# أثر عضوية الجماعة فى قيم الفرد واتجاهاته

نمو الاتجاهات العنصرية :

إن قدراً كبيراً من المعايير الاجهاعية لثقافتنا اكتسبناها عن طريق العضوية، رحمية كانت أو غير رحمية ، في جاعات كثيرة من مجتمعنا . وقد نبين هارتلي وزوجته Hartley في حراسهما النمو الانجاهات نحو الزنوج أنه ليس الاحتكاك بالزنوج، ولكن الاحتكاك بالانجاء السائد في المنزل والجيرة والحماعات الأخرى نحو الزنوج هو الذي يقرر التعصب أو التحيز ١٨٩ فإذا ما تكونت الاتجاهات والاعتقادات خلال عضوية الجماعة المبكرة فإن المشكلة الطريقة تكون في قابليها التغير في الحياة فها بعد حيَّما يصبح الفرد عضواً في جماعات جديدة مختلفة . ونجد أن هذه المشكلة ذات أهمية ضئيلة في كثير من الثقافات البدائية وفى انجتمع الإقطاعي نظراً إلى أن الجماعات قليلة ومتفقة بوجه عام فى تحديد قيمهم . وفى عبتمعنا الديناميكي نجد أن الناس غير الابتين اجمّاعيًّا ويدخلون خلال حيامهم كثيراً من الحماعات المحتلفة . والدرجة التي يتغيرون بها عند ما يصبحون جزءاً من جماعة جديدة تتوقف على عوامل كثيرة : مثلا هرجة الاتجاهات الأصلية وتقويها خلال الانصال بالارتباطات الماضية ، والعمر السيكواوجي للفرد ، وغرض الفرد ، ودوره في محيط الحماعة الحديدة ، والعلاقة بين القبم القديمة وأهداف الجماعة الحالية , والأبحاث في هذه الناحية قد أسفرت عن نتائج شيقة .

لقد قاس سيمز وباتريك Sims & Patrick انجاهات ثلاث جاعات من الطلبة نحو الزنوج :  ١ – جماعة جنوبية أى أن الطلبة يأتون من بيوت في الجنوب ويلتحقون يجامعة ألباما.

 ٢ ــ جماعة شهااية فى الجنوب أى طلبة يأتون من بيوت فى الشهال ويلتحقون بجامعة ألباما .

٣— جماعة شهالية أى طلبة بأنون من بيوت فى الشهال ويلتحقون بجامعة أوهيو (١٩١). كانت الجماعة الشهالية أكثر الجماعات لطفاً وودا نحو الزنوج ، وكانت الجماعة المباينة فى الجنوب فكانت تشغل مركزاً وسطاً بين الإثنين ، ولم تكن هناك فروق هامة بين الطبقات فى المجموعة المجالية فى المجنوبة كان الجنوبة فى هرجة التحيز ، ولكن التحيز بين المجموعة الشهالية فى المجنوب كان يزداد باطراد تهماً لعدد السنوات التي أمضاها الطالب فى الكلية . هذه النتائج توحى بأن الطلبة الشهاليين يكتسبون انجاهات الثقافة الجنوبية كلما طالت حياتهم فيها ، ومن الممكن أن يكون هناك تفسير آخر وهو أن الطلبة الشهاليين المنبي عجون القيم الجنوبية هم فقط الذين يستسرون أربع سنوات فى الجامعة الخرى . والعراسة الآتية المجنوبية ، أما الآخر ون فيخرجون أو ينتقلون إلى جامعة أخرى . والعراسة الآتية التي قام بها نبوكم T. Newcomb . تبين أن التفسير الأول هو الصحيح (٢٠).

## تغير الانجاهات بين طائفة من الطلبة الجامعيين:

لقد درست طائفة كلية بتنجتون Bennington بين سنوات 1970 ، ولقد كانت هذه الكلية في وقت الدراسة تبالغ في اهتمامها بالتعليم ولاتوجيه الفردى، وفي عدم ارتباطها بالشكليات، وفي جماعاتها الصغيرة . فكانت طائفة معتدة بذاتها ، متكاملة ، ذات انجاه واع متيقظ نحو المسائل العامة ، ولحا وجهات نظر أكثر تحرراً نحو المشاكل الاقتصادية والاجتماعية أكثر من أغلب الكليات . ولقد قيست انجاهات الطلبة في 11 ناحية اجتماعية مختلفة يدخل فيها : اتفاقية روزفلت للعمال CTB New Deal ، النزعة الدولية ، الحرب

الأهلية في أسبانيا ، س . ا . و .C.1.O \* ، اتفاقية ميونيخ . كما استخدت أيضاً اختبارات للمعلومات في المسائل العامة . وكانت تقديرات الطلبة بحيث يقدر أحدهم الآخر في المظاهر المتنوعة للمواطن في الطائفة .

وكما فى دراسة سيمز وباتريك أظهر القدماء اتجاهات مميزة أكثر لقيم الحماعة من الطلبة الحدد . وفي هذه الحالة ، أصبحت الاتجاهات أكر وضوحاً وحرية في الفرق المتقدمة . وفضلا عن ذلك فقد قرر نيوكم أن التحرر . المتزايد لم يكن راجعاً لعامل الانتقاء المحتمل بسبب تخرج عدد كبير من المحافظين من هذه الكلية في ذلك الوقت . ولقد أظهرت التقديرات التنبعية لحؤلاء الطلبة خلال سنواتهم الأربع تحرراً متزايداً . وبعيارة أخرى ، هناك دلالة فاطعة على أن العضوية في طائفة كلية بننجتون كان معناها التشبع بقيم الجماعة السياسية والاجهاعية. وفضلاعن ذلك، فإنه مع إزدياد التحرر ، كان هناك ازدياد في معرفة المسائل السياسية التي كانت تهم الناس في هذه الأيام . ولكن ، على أى حال ، لم يطبع كل الطلبة بطابع هذه البيئة بالدرجة نفسها . فالطلبة الذين كانوا يساهمون في أمور الكلية بنشاط أكبر ، والذين حصلوا على أعلى تقدير كواطنين في الطائفة هم الذين اكتسبوا تماماً قيم الطائفة المتحررة ومن كلسات نيوكم أن العضوية في الجماعة و تتضمن اكتساب الأنمطة الكاملة للسلوك المتبادل ۽ .

## مبادئ النغير الاجياعي :

إن تمثيل الأفراد لقم الجماعة جزء من المشكلة الكبرى الحاصة بالأساس الفردى للتغير الاجهاعي . فقد يتشبع الأفراد باتجاهات جديدة ليس فقط حيبًا يكتسبون عضوية جماعة جديدة ، ولكن حيبًا يحتكون بطرق محتلفة من

<sup>\*</sup> CLO. يقصد با Coat Industry Organisation أي نقابة عمال مناجر الفحر ، (المرجم) و يرأس هذه النقابة جونة لويس John Lewis .

حياة الجماعات الآخرى . ولقد كان الرأى الذى ناضل تارد Tarde في الدفاع عنه يذهب إلى أن المحاكاة تسير في الإنسان من الداخل نحو الحارج ، وأن الفيم الأساسية لابد أن تقبل قبل أن تكتسب مظاهرها الحارجية (٢١) . فتمثيل الأفكار والسلوك يتبع هذا المبدأ بصفة عامة . وعلى ذلك فقد احتفظ الآميش مطفه مطافعة دينية في بنسلفانيا بطريقهم المبزة في الحياة لوقت حديث جداً ، وبقيت ثقافتهم كما هي لا ينفذ إليها شيء من الاتجاهات الرئيسية للمجتمع الأمريكي . والسب في ذلك أنهم كانوا ينبذون القيم الأساسية للحضارة المادية الآلية ، وبالمثل حافظ المجتمع الإقطاعي على استقراره عن طريق إيمانه بالمادية التمادية التي تضفي على النظم البشرية صفات ورائية تفوق الطبيعة .

ولكن هناك بعض الاستثناءات لتعسم تارد هذا . فالناس يقبلون التحسينات المادية في الحياة حتى إذا كانت ضد قيمهم القديمة . والنظام الإقطاعي قد تقوض فى النهاية لأن النبلاء رحبوا بالضروريات ومظاهر الترف التى يسرها لهم التجار وكذلك صناعهم فهاونوا فى قوانيهم الإقطاعية لكى تتاح لهم فرص التمتع بمباهج الحياة ، وبالكيفية نفسها نجد أن جاعات المهاجرين تمثلوا الثقافة الأمريكية وذلك لترحيبهم بالمزايا المادية التي توفرها لهم هذه الحياة . وقام كاربنتر وكانز ف إحدى المدن الأمريكية ببحث عن تمثيل المهاجرين البولنديين للثقافة الأمريكية . وقد أدت دراسة ثلاثة أجيال من هؤلاء المهاجرين (٢٦٠) إلى أن التغير نحو الثقافة الأمريكية يتم على خطوات . فيبدأ في اتجاء تقبل الوسائل المادية الحديثة كالثلاجات والمكانس الكهربائية ثم تنريجاً يتقبلون المستويات والطرق الى تستخدم للمحافظة على سلامة الصحة وأخيراً يكتسبون الأفكار ويتقبلون الاتجاهات السائلة في المجتمع . وعلى ذلك ، فعلى الرغم من المبدأ العام الذي ذكره تارد من أن المحاكاة نسير في الإنسان من الداخل إلى الحارج ، إلا أن العملية البطيئة لتمثيل الثقافة التي يتم بها تعديل بعض نواحى السلوك قد تؤدى بطريقة خفية إلى تغيير القم الأصلية .

## المراجع المشار إليها فى الفصل

- F.H. Altport, The influence of the group on association and thought, J. Exper. Psychol., 1920, 3, 159-182.
- J.F. Dashiell, Experimental studies of the influence of social situations on the behavior of individual human adults, Ch. 23 in AHandbooko Social Psychology, edited by C. Murchison. Worcester, Mass.: Clark University Press, 1995.
- I.C. Whittemore, The influence of competition on performance,
   J. Abn. and Soc. Psychol., 1924, 19, 33-49; 1925, 20, 17-33.
- E. Lorenz, Zur psychologie der industriellen Gruppenarheit, Zsch. f. augen. Psychol., 1933, 45, 1-45.
- L.E. Travis, The influence of the group upon the stutterer's speed in-free association, J. Abn. and Soc. Psychol., 1928, 23, 45-51.
- 6. W. Moede, Experimentelle Massenpsychologie. Liepzig: Hirzel, 1920.
- M. Sherif, A study of some social factors in perception, Arch. Psychol., 1935, No. 187.
- H. Münsterberg, Psychology and Social Sanity. New York: Doubleday-Page, 1914.
- W. Bekhterev and M. de Lange, Die ergebnisse der Experiment auf dem Gebiete der Kollectiven Reflexologie, Zuh. f. anges. Psychol., 1924, 24, 305-344.
- A. Jenness, Social influences on the change of opinion, J. Abn. and Soc. Psychol., 1932, 27, 29-34; 279-296.
- G. Murphy, L.B. Murphy, and T. Newcomb, Experimental Social Psychology. New York: Harper and Brothers, 1937.
- M.E. Shaw, A comparison of individuals and small groups in the rational solution of complex problems, Amer. J. Psychol. 1932, 44, 491-504.
- R. Lippitt and R.K. White, The "social climate" of children's groups. Ch. 28 in Child Behavior and Development, edited by R.G. Barker, J.S. Kounin, and H.F. Wright. New York: McGraw-

٠١٠ المراجم

Hill Book Company, Inc., 1943.

- 14. O.H. Mowrer, Authoritarianism vs. self government in the management of children's aggressive reactions as preparation for citizenthip in a democracy, J. Soc. Psychol., 1939, 10, 121-126.
- K. Lewin, Group decision and social change. Cl. 7 in Readings in Social Psychology, edited by T. Newcomb and E. Hartley. New York: Henry Holt, 1947.
- N.R.F. Maier, Psychology in Industry. New York: Houghton-Mifflin Company, 1946.
- J. French and L. Coch, Overcoming resistance to change, Human Relations, Vol. 1, No. 4, 1948.
- E. Hartley and R. Hartley, Problems in Prejudics. New York: Kings Crown Press, 1946.
- V. Sirm and J. Patrick, Attitude toward the Negro of northern and southern college student, Ch.7 in Readings in Social Psychology, op. cit.
- T. Newcomb, Personality and Social Change. New York: Dryden. Press, 1943.
- G. Tarde, The Laux of Imitation. New York: Henry Holt and Company, 1903.
- N. Carpenter and D. Katz, A study of acculturization in the Polish group of Buffalo, 1926-28, University of Buffalo Studies, Vol. 7, No. 4, June, 1929.

## مراجع عامة

- Allport, F.H. Social Psychology. Cambridge: Houghton-Mifflin Company, 1924.
- Murchivon, C. A Handbook of Social Psychology. Worcester, Mass.: Clark University Press, 1935.
- Murphy, G., Murphy, L.B., and Newcomb, T. Experimental Social Psychology. New Yok: Harper and Brothers, 1937.
- Newcomb, T., and Hartley, E. Readings in Social Psychology. New York: Henry Holt and Company, 1947.
- Sherif, M. Outline of Social Psychology. New York: Harper and Brothers, 1948.

لغيرال تاسع

عِ**لْمِ النَّفْسِ الْمُرْضِيِّ** ولالة السَّلِيكِ الشَّادُ وانسَاب

> بغلم لورتس شاقر جامعة كولوبيا

السلوك غير المألوف أو غير السوى لدى الإنسان يثير الاهتام العام دائماً . فحين يجيء قادم جديد إلى جماعة من الناس سرعان ما يكون موضع تقويمهم . فإذا تحدث عن الجو أو عن حديثته كان فى نظرهم إنساناً عادياً فلا يثور الاهتام به إلا بيطه . ولكن لندعه أيطلى و الجراج و بلون أهم وردى ذى حافة زرقاء ، فعندئذ ستكون الاستجابة بالنسبة له مختلفة تماماً أو لنفرض أن القادم الجديد أخذ يتحدث عن خطة تدبرها الأمة كلها ضده ، وقال إنه ضحية مؤامرة مشئومة واسعة النطاق يعمل كل المشتركين فيها على إلحاق الأذى به ، مؤامرة مشئومة واسعة قوراً وينتشر ، وسيلتي الرجل من الاهتام أكثر مما يستحقه . وهكذا نرى أن مسحة عدم السواء تثير اهياماً وفضولا واسعى النطاق . وعلم النفس المرضى يشترك في هذه الجاذبية ، إذ أنه يحاول تفسير السلوك والتفكير البشرى الذي يعجز الفهم العادى عن الإحاطة به .

قام بقرحة هذا الفصل الدكتور صبرى جرجس

# ما هو علم النفس المرضى

### ألوان من الشذوذ :

المادة التي يعنى بها علم النفس الشاذ تصادفنا في حياتنا البومية، ولكنها قلما تلاحظ في العادة ملاحظة وافية ، وكثيراً ما تفهم فهما خاطئاً ومن ثم كان من الفروري تصوير بعض مشكلاته قبل تعريف ميدانه تماماً إذ قد تكون أحواله غير مألوفة للطلاب . والأمثلة التالية تصور الحالة الراهنة للأواد فقط ، إذ لا بد من تأجيل أية محاولة لتحقب تاريخهم الماضي أو للتحقق من أسباب عجزهم إلى فترة لاحقة . والحالات الأربع الأولى تخص مرضى من مستشفيات الأمراض العقلية .

### انسماب – ( المالة الأول ) :

المريضة إمرأة صغيرة السن فى حوالى الرابعة والعشرين من عمرها وهى تمير فى الغرفة بطريقة متخشبة إذا دفعتها المعرضة، لكنها لا تجلس إذا أعطيت مقدداً. فإذا دفعت إلى المقعد جلست فى وضع غير مربح دون أن تحاول إصلاحه ، والواقع أنها نظل بلا حراك خس دقائق ، ولا تجيب على أية أسئلة توجه إليها . فإذا رفعت ذراعها إلى وضع أفى غير أمربح سمحت لها بالبقاء فى هذا الوضع ، وأبقها فى حالة متخشبة فترة أطول مما يستطع الإنسان السوى أن يبقيها . وهى لم تنطق حرفاً من دعولها المعتشى منذخسة شهور وتتجاهل أقاربها الذين يزوروبها، كما أنها لا تطعم نفسها ، بل تبتلع الطعام الذى يوضع فى فها . هذه المريضة تظهر انسحاباً تاماً من الشاط العادى للحياة .

انسلال – ( الحالة النائية ) ؛

رجل ناجع يسير في مشية متثاقلة منهاملة ، وفي يديه رعشة ، وهو يهتر باستمرار تقريباً . أما أكثر أعراضه لفتاً للأنظار فإنها تلك التي تبدو في إجابته على الأسئلة العادية . فإذا سئل عن عمره قال في أول الأمر إنه لا يعرف إذ عليه أن يراجع النتيجة ، ثم عاد وقال إن عمره ٢٩ سنة (عمره الحقيق ٣٦ سنة ) وهو يعرف اسم الرئيس الحالي للولايات المتحدة ولكنه لا يعرف اسم الرئيس الحابق . وهو يستطيع أن يقول اسمه ، ولكنه يبدو في حيرة إذا سئل عن أبن هو ، وهو يستطيع أن يقول اسمه ، ولكنه يبدو ولا يعرف اليوم ولا التاريخ . هذا الرجل بيدى انحلالا واضحاً في الوظائف العقلية التي كان يستطيع أداءها فيا مضى . كما يقال أيضاً إنه فقد الترجيه بالنسبة للزمان والمكان .

### الطكير المدود ( الحالة الثالثة ) :

هذا الشاب يسمع أصواتاً تحدثه باستمرار، في بعض الأحيان تزجره وفي أحيان أخرى تمثلي إليه يتعليات (هلوسات)، ولكنه يتحدث بطلاقة ويدون قيد، كما أنه يرغب في التحدث عزخيراته، فيقول إنه تلي دروساً في عمل الأشعة عن طريق الراديو، وهو نتيجة لهذه الدروس ستطيع أن يُعترق بيصره الأرض، وأنه اكتشف كنوزاً من اللصلية ، كما أنه يستطيع أن يُعترق بيصره الأرض، وأنه اكتشف كنوزاً من الله عب والفضة والمجرهرات. وهو يقول إن الناس يحسدونه على هذه القرة المعظيمة، وأن زوجته حاولت دس السم له، وقد استطاع استخراج بعض الكنوز من باطن الأرض ولكن ثلاثة رجال أحدهم \* هر برت هوفر ، سلبوه قوته. وهو شديد الخياس بده المتقدات المشوعة ولا يمكن لأحد إقناعه بزيفها .

تغييرات مفرطة في النشاط – ( الحالة الرابعة ) :

إمرأة في حوالى الحسين من عمرها تتحدث بصوت متخفض متأوه، وهي تجيب على الأسئلة بغابة البطء ولكن إجاباتها مناسبة وصحيحة . وهي تعرف اسمها وعمرها والبو موالمكان اليهي فيه، وتقول إنها تشعر بالنعب وإن رأسها ليس كما يجب وهي مهمومة على الدوام ، فإذا أسئلت عما يهمها أجابت و كل شيء ه ، هذه المرأة تبكي كثيراً وتبدو وكأن الكوارث قد غمرتها . إنها في حالة هبوط ، ومعاقة في حديثها وحركاتها .

ولكن هذه المرأة نفسها ، بعد سنة ، تبدى صورة متباينة كل التباين . هى الآن ضاحكة نشطة وتتكلم بسرعة تبجعل من السير على المرء أن يفهم ما تقول وهى تبجرى فى الممر جيئة وذهاباً وتبذل قدراً كبيراً من النشاط العضلى ، تنام قليلا جداً وتظل تثرثر بالحديث والغناء والضحك النهار كله ومعظم الليل ، وهى لا تزال متمتمة بقدرتها المعقلية وتبجيب على الأسطة إجابات محيحة إذا أمكنها الانتباه وإن كانت تنزع إلى الإجابات المازحة . وفى بعض الأحيان تمزق ملابسها لا عن شر وخبث بل على سبيل المرح . هى هائجة سريعة الحركة تبدو عليها أعراض الهوس .

وبالإضافة إلى الحالات الحطيرة التى تحتاج إلى الإقامة فى المستشنى يدرس علم النفس المرضى أيضاً فوى الانحرافات البسيطة التى تعثرى سلوك الناس فىجيائهم العادية . وهناك من هذه الاضطرابات الأقل شدة أنماط كثيرة سنكننى الآن بتوضيح حالة منها .

#### سلوك متشوف - ( الحالة الحاسة ) :

سأل أحد رؤساء الأقسام بإحدى الكليات طالباً بعد أن رفض تلاوة درسه في الفصل . اعترف الشاب بأنه عاجز عن التحدث علناً لأنه يعتريه خوف لا يستعليم ضبطه كلما طلب منه ذلك ، فإذا اضطر إلى التلاوة ، اهر وجهه احراراً شديداً واشتدت ضربات قلبه . وفى بعض الأحيان يبدو أن حنجرته أصيبت بشلل حتى لبكاد بعجز عن الكلام . وهو تلميذ قادر استطاع أن ينجح فى الاستحانات لأنه لا يسانى أية صعوبة فى التعبر عن نقسه فى الاستحانات التحريرية أو الاعتبارات العملية فى المعمل . وهو يعقد أن هذه الأعراض إنما ترجع إلى مرض بالقلب ولكن الفحص الدقيق الذى أجراء أحد المخصصين فى العلب الباطنى أثبت أن القلب خال من الإصابات العضوية والأرجع أن أعراض القلب إنما نشأت من آثار الانفعال القسيولوجي ، والمشكلة الأساسية هى خوفه الشاذ من التحدث إلى الناس .

## تعريف السلوك غير السوى :

علم النفس المرضى هو تطبيق علم النفس على دراسة السلوك الشاذ ، ولما كنا قد أوضحنا يعض الانحرافات الفوذجية السلوك ، فإن مهمتنا الثالية أن نقدم تعريفاً أدق ه الشفوذ : .

### السلولا غير السوي كسلولا مختلف :

كلمة فشاذه لمستحصط تعلى بصفة أساسية الانحراف عن متوسط أو معيار ما. وكلمة المستحصط مركبة من و طه و ومعلى هذا المقطع وبعيداً عن و بين و norm على متوسط. فالسلوك الشاذ إذن سلوك أمناير ، سلوك لايشيه سلوك معظم الناس. وكل الحصائص البشرية الهامة موجودة بدرجات متفاوتة. فالناس يختلفون في الطول وفي قوة الإبصار وفي الصحة وفي كثير غيرها من الحصائص البدنية وانفسية والاجماعية، وهم أيضاً يختلفون في التبه أو الحمول الانقعالي ، في التماظم أو الهبوط ، وفي الأمواء المتقلة أو الإمرار العنيد. والإنسان الشاذ هو الذي يختلف بقدر كاف عن بعض هذه النواحي .

وفكرة الشفوذ كسلوك معاير تؤدى إلى نتيجة ذات أهمية خاصة : وهي أن الشفوذ موجود بدرجات مختلفة . فكلنا نعرف أن الناس جيماً لا يقع تصنيفهم إما فى قصار القامة أو فى طوالها ، إذ توجد جميع درجات الطول بين الحالات المتطوفة . وعلى هذا النحو أيضاً لا يمكن أن يقع تصنيف أنماط السلوك جميعاً إما فى السواء أو فى عدم السواء . فغلا توجد خاصة و المرح – الهبوط ، فى درجات كثيرة ، فالشخص المسرف فى مرحه الذى يصخب ويضجك ويغنى باستمرار غير سوى فى هذه الناحية ، وكذلك أيضاً الشخص المهبط جداً الذى يتأوه باستمرار لما يه من بؤس وشقاء . ولكن هناك أيضاً اشخاصاً يزيد نشاطهم قليلا على المألوف أو معندلى النشاط تماماً أو صهبطين قليلا . فالسهات لا يمكن تقسيمها إلى صنفين أو ثلاثة أصناف ولكها تبدى تغيرات صغيرة كثيرة فى الكم ، وهذه التغيرات فى الكم تمند باستمرار ابتداء من المتوسط حتى غاية الطرفين ومن ثم لا يمكن تصنيف الناس جميعاً بدقة إلى و عفلاء ه أو و مجانين و ولكن يمكن القول بأنهم يتصفون بهذه الخاصية أو تلك بقدر كبير أو صغير.

### السلوك فير السوى كنوافق غير ملائم :

تحتاج فكرة السلوك غير السوى كسلوك مغاير إلى معيار آخر يلحق بها، إذ لا تزال هناك المسائل الخاصة باتجاه الانحراف وبمقدار الاختلاف الذى يتبغى أن بوجد حتى "يسمى السلوك غير سوى .

ولو أخذنا المنى الذي يتضمن التعريف الأول لعدم السواء لكان أى الحراف كبير عن المتوسط غير سوى . ولكننا من الوجهة العملية تستطيع أن تميز بين الانحرافات الجيدة والتعمة فالأشخاص الذين يبدون مشاركة اجتماعية واسعة النطاق أو قلوة ممتازة على التفكير المنطقي أو ذكاء عالياً لا يعدون غير أسوباء . بينا أبعد ذوو الدرجات المضادة المقرطة في الانسحاب أو الهذاء أو الانحلال من غير الأسوباء . وفي بعض السهات كالمرح والهبوط أتعد الدرجات المتطرفة في أى من الاتجاهين غير سوية ، وذلك لأن المرح الشديد والحزن الشديد كلاهما بعوق النوافق الاجتماعي الفعال ويحول دون تحقيق أهداف الشديد كلاهما بعوق النوافق الاجتماعي الفعال ويحول دون تحقيق أهداف

الحياة . أما الدرجات المتطرفة 1 الطبية ٤ ، فإنها بوجه عام 'تعين على تحقيق التوافق الاجهاعي والفردى . ومن البديمي أن ما نعده توافقاً طبياً إنما يتوقف إلى حد كبير على رأى المجتمع ، فالرجل الذي يهذي قد 'يصبح ، الطبب ، في قبيلة بدائية ، بل قد يصبح الزعم لمذهب دبني أو سياسي في مجتمع متمدن .

وإن تعريف المقدار الذي ينبغي أن يصل إليه تغيير الفرد لكي يصبح غير سوى لهو أيضاً من الأمور الخاصة بأى مجتمع . في البينة المعقدة للمدنية قد أيضاً الذي يتمتم لنفسه دائماً أنه غير سوى ، في حين أن هذا الرجل نفسه قد يحيا يقدر كاف من التوافق في مزرعة منعزلة أو كفناص منفرد ، ولكن كلا من اتجاء الانحراف ومداه الذي سبعد غير سوى إنما يتوقف على تأثيره في التوافق الكل, للفرد .

#### الاضطرابات العقلية :

يُعرف علم النفس المرضى بطريقة أخرى عند ما نقول إنه يتناول الاضطرابات العقلية . وهذا اصطلاح سهل ، لأنه يميز مادة علم التفس المرضى عن أنواع الشفوذ الأخرى كالبدنية منها والفسيولوجية والاقتصادية والاجتماعية . ولكن اصطلاح و العقلية ، اصطلاح منعب ، إذ يبدو أنه يعزو الحالات الخاصة به إلى ميدان ، العقل ، الذي كان في وقت بم أيمنقد أنه منفصل تماماً عن البدن .

أما اليوم فإن كلمة و العقلية و لا تعنى شيئاً أكثر من و السيكولوجية و فعلم النفس هو دراسة الإنسان كفرد موحد فى توافقه مع البيئة ، والاضطرابات السيكولوجية أو الاضطرابات العقلية هي إذن شذوذ السلوك كله : شدوذ الإدراك والتفكير والتوافق . وتسمية هذه الحالات من الشذوذ و عقلية و إنما يميزها من الاضطرابات الأحرى فقط ، ولكنه لا يفسرها .

الطب العقلي وعلم النفس :

كثيراً ما يخلط رجل الشارع بين علمين يتناولان السلوك غير السوى . وهما العلب العقل وعلم النفس ، أما العلب العقل فإنه تخصص طبي يتناول اضطرابات السلوك بالتشخيص والعلاج ، والمتخصص في الطب العقلي هو طبيب درس بعد الحصول على إجازة العلب ما يكني لكي يكسب المرقة والمهارة اللازمتين لفهم الاضطرابات العقلية وعلاجها . ومادة العلب العقل وعلم النفس المرضى قريبة جداً ، ولكنهما يختلفان نوعاً من حيث أنهما علمان ، فالطب العقلي يتجه أكثر نحو المشكلات العملية في الوصف والرعاية ، بينا يتم علم النفس المرضى نوعاً بالبحث العلى والحانب النظرى .

وفي العبادات والمستشفيات التي ترعى المضطربين عقلياً ، يضطلع المتخصص في الطب العقلي عادة بالقدر الأكبر من البعة في التشخيص والعلاج . وهذا هو الوضع المناسب إذ أن كثيراً من مقاهم الطب العام وطرقه تنطبق على مرضى العقل كا تنطبق على مرضى البلان . ولكن في العبادات والمستشفيات الحديثة يتعاون المتخصصون في علم النفس الاكلينيكي ( انظر الفصل السادس عشر ) يحصل على والمتخصص في علم النفس الإكلينيكي ( انظر الفصل السادس عشر ) يحصل على درجته العلمية في علم النفس لا في الطب ، وهو يساهم في التشخيص عن طريق استممال الاختبارات النفسية بصفة خاصة ، وكثيراً ما يشترك في الجوانب النفسية من العلاج ويقوم بالبحث العلمي . أما العضو الثالث في الفريق المؤذجي المبادة فإنه الأخصافي الاجتماعي النفسي الذي تتميز مساهمته بالحصول على التاريخ الاجتماعي المريض ودراسة الجوانب المنزلية ذات الدلالة وغيرها من التوامل الاجتماعي المريض ودراسة الجوانب المنزلية ذات الدلالة وغيرها من التوامل الاجتماعي المريض ودراسة الجوانب المنزلية ذات الدلالة وغيرها من العول لها .

## دلالة السلوك غير السوى

إن الذين لا ينصلون بالاضطرابات العقلية اتصالا مهنياً كثيراً ما يعجزون عن تقدير مداها وتكاليفها ودلالها .

### الاضطرابات الكبرى:

تنتج الحسارة الكبرى في المال وفي القيم البشرية معاً من الاضطرابات التي تحتاج عادة إلى الرعاية داخل المستشفيات، وتعرف هذه الحالات البالغة الشدة ياسم الذهان ويطلق على المرضى المصابين بها اسم المذهونين .

#### المدىء

يوجد بالولايات المتحدة في أي فرة حوالي ٥٨٠,٠٠٠ مريض في مستثفيات الأمراض العقية (١). وفي مدى عام يدخل المستثفيات ١٤٢,٠٠٠ مريض مريض جديد و ٤٤,٠٠٠ مريض أبعاد إدخالم لحاجهم إلى مقدار آخر من الرعاية . وفي سنة نحوجية حديثة خرج من المستثفيات ١٤٢,٠٠٠ مريض المثانيم أو تحسيم أو لقدرهم على الحياة وسط عائلاتهم . ويموت بالمستثفيات المقلية كل عام حوالي ٤٦,٠٠٠ مريض ، وليس هذا الرقم بالمرتفع إذا لاحظنا أن سبة غير قليلة من حولاء هي لمرضى مسنين يعانون من أمراض الشيخوخة . وهناك تنقل كبير في نزلاء المستثفيات العقلية ، إذ أن عدد المذين يصابون باضطراب ذهافي أثناء فترة ما في حياتهم يقوق كثيراً عدد المذهونين في تاريخ بعيده ، كان عدداً كبيراً من المضطربين عقلياً ليسوا داخل المستثفيات ولكهم يعتب الرعاية إما في يوتهم أو في مؤسسات المسنين أو المعوزين . و يمكن تلخيص يلقون الرعاية إما في يوتهم أو في مؤسسات المسنين أو المعوزين . و يمكن تلخيص مدة الإصابة بالاضطراب العقلية ، بالنبة نجموع السكان في الأرقام التقريبية الآتية :

١ حوانى ٥ من كل ألف ينزلون بأحد المستشفيات العقلية خلال فنرة
 ما من كل عام .

حوال 10 من كل ألف في حاجة جدية إلى الرعاية الطبية العقلية
 إما داخل المتشفيات أو خارجها .

 ٣ من كل ألف يولدون سينزل ٥٠ بأحد المستشفيات العقلية خلال فترة ما من حياتهم (٢).

ولكن النغمة المتشائمة في هذه البيانات ينبغي أن تعادلها حقيقة مشجعة . تلك هي أنه ليس هناك ما يدل على زيادة الإصابة بالمرض العقلي، أو على الزيادة في عدد من يهارون يتأثير ما ينسب للحياة الحديثة من ضغط مطرد الشدة . وصحيح أن عدد المرضى في المستشفيات العقلية في ازدياد (من ٤٥٠,٠٠٠ في عام ١٩٣٥) أن ولكن هذا يرجع إلى توفير الرعاية داخل المستشفيات لمن يحتاجون إليها وإلى التحسن في قبول الجمهور للسهيلات التي أدخلت على المستشفيات العقلية . فلا معني إذن للقلق من الزيادة السريعة في نسبة ه الجنون ه من أجل هذه الأرقام .

### الكاليف:

بلغت نفقات إدارة المستشفيات العقلية التابعة للمولة في عام ١٩٤٥ (١) حوالى ١٩٥٠،٠٠,٠٠٠ دولار . ولا يمثل هذا الرقم كل النفقات إذ أن المستشفيات الحكومية ترعى ٨٥٪ من المرضى . أما الباقون فإنهم يلقون الرعاية في مؤسسات العجزة أو تابعة للمجالس القروية أو البلدية أو الحاصة . وتستخدم المستشفيات الحكومية حوالى ١٣٠٠٠٠ من الموظفين . وحوالى النصف من جميع أسرة المستشفيات في الولايات المتحدة في المستشفيات العقلية . وهذه الأرقام تدل على أن الاضطرابات العقلية الخطيرة تمثل مشكلة اقتصادية على قدر كبير من الأهمية .

#### الاضطرابات الصغرى:

الانحرافات الصغيرة عن السلوك التوافق الصحى أقل شدة من اللهان ، ولكنها تفوقها عدداً بدرجة كبيرة ، ومعظم هذه الاضطرابات الأقل خطورة تقع فيا يسمى العصاب وتتضمن المخاوف الشاذة والقلق وطائفةمن الحالات الأخرى التي سيجيء وصفها في الفصل القادم .

#### المدى:

من الصعب تقدير مدى الإصابة بالعصاب؛ إذ أن حالاته قلما تحتاج إلى الرعابة داخل المستشى ، وكثيراً منها لا بَدُّهُ حَتَّى لاستشارة الطبيب ولا بد أن نسبة العصاب إلى مجموع السكان مرتفعة جداً إذا صدقنا بعض التقديرات والأحكام . فقد قدر كثير من الأطباء أن نصف المرضى على الأقل يعانون من اضطرابات نقسية لا من المرض البدني وحده ، وهذا يتضمن العدد الكبير من الأشخاص و العصبيين و وبعض الأشخاص الذين بذهبون إلى الأطباء لآتهم يعلون الزيادة الانفعالية فيعلمه ضربات الفلب مرضآ عضوياً بالقلب (كالحالة ٥ التي سبق وصفها ) وكثير غيرهم . وقد قلر بعض الثقات أن الناس جميعاً بعانون من حالة أعصاب في فترة ما من حياتهم وأن حوالي ١٠٪ من السكان يعانون من العصاب على الدوام . وقد بينت بعض البحوث بصدد الصبحة العقلية في المصائم أن العصاب مشكلة كبيرة الدلالة في دوائر العمل إذ ظهر أنه من ١٢ إلى ٢٠٪ من الموظفين في المحال التجارية "تعطلهم الحالة العصبية ، وغيرها من أنواع العصاب (٥٠) . كما قد يتبين من دراسة دقيقة أجريت ببريطانيا العظمي على عدد كبير من العمال والكتبة بالمصانع ، أن ٣٠,٦٪ مهم تبدو عليهم أعراض عصابية ملحوظة (١٠) .

### الدلالة الإجباعية :

تذهب الدلالة الاجماعية للسلوك غير السوى إلى مدى أبعد بكثير من

الحقائق الإحصائية والاقتصادية ، فإن نسبة كبيرة جداً من الشقاء البشرى إنما ترتبط بالمرض النفسى . والأشخاص الذين يتعلى عليهم التعامل مع غيرهم من الناس ، والمشاغبون وغير المتعاونين أو المهببون المنحوفون إنما يعانون جميعاً من سوء التوافق النفسى . وتنفسمن الصور الأخرى لسوء التوافق الأشخاص الذين لا يستطيعون الاحتفاظ بالعمل لسيات شخصية خاصة بهم والذين يستطيعون الحياة بسلام مع والديهم أو أزواجهم أو زوجاتهم أو أبنائهم ولذين يكونون في حالة شقاء على الدوام . وعلم النفس المرضى يمدنا بطريقة لفهم هذه الصور من السلوك وفي بعض الحالات يشير إلى ضبطها وشفائها .

ولكن لدراسة علم النفس المرضى دلالة اجهاعية أخرى أوسع نطاقاً فإن الأدب والدراما والتاريخ كلها ملأى بشخصيات لا يمكن فهمها إلا في ضوء السلوك غير السوى . وبعض هذه الشخصيات تبدى اضطرابات عقلية كبرى ، وعدد أكبر منها يبدى انحرافات السلوك الأقل خطورة . والتاس غريبو الأطوار أو غير العاديين أكثر لفتاً للأنظار من الناس العاديين ، ومن ثم كثرتهم في الأدب وفي التاريخ أيضاً . وإن دراسة علم النفس المرضى لا تعيننا على قلر أكبر من الفهم لماملت وما كبث فقط ولكن لقيصر ونابليون أيضاً .

# تفسيران لعدم السواء

يوجد تفسيران أساسيان للانحرافات العقلية لا بد من التعرض لهما إذا أردنا فهمهما فهماً جيداً . و يمكن إيضاح وجهلى النظر بمثال بسيط . لتفرض أننا قلنا لكل من شخصين و أرفع يدك و دون أن يجبب أى مهما ما طلبنا . لنحاول الآن بحث السبب في عدم تنفيذ تعلياتنا . سنعرف أن أحد الشخصين أصم . . . أصيب منذ بضع سنوات بمرض مُعد وصل إلى الأذن الداخلية وأتلفها يصفة دائمة . أما الشخص الثاني فلا صمم به ولا تظهر عليه أي علامة أخرى لعجز عضوى ولكنه فرنسى لا يعرف الإنجليزية ولا يستطيع فهم ما نقول له . وعلى ذلك ، فإن السلوك قد يتأثر من نقص فى التركيب أو من نقص فى الأداء الوظينى لتركيب سوى . ويمكن القول بوجه عام أن التغيرات الوظيفية تنتج عما تعلمه الإنسان أو عما لم يتعلمه .

## التفسير العصبي الفسيولوجي :

ينظر طب الأعصاب وعلم وظائف الأعضاء إلى الفرد كآلة معلدة ، وأى قصور فى هذه الآلة عن الأداء المُرضى ينبغى إذن أن يفسر على أساس العجز فى الآلة وأن بعض أجزائها معطل عند العمل ، ويمكن أن ينتج هذا العطل عن تلف جزء ما من الجهاز العصبي ، أما بالإصابة العارضة أو العملية المرضية . هذه الحالات تقع فى اختصاص طبيب أمراض الجهاز العصبية . المصبية المنصبي الذى يتضمن تخصصه معرفة مفصلة بتركيب المسالك العصبية . أو قد يمتنع الجهاز العصبي عن الآداء الصحيح بسبب سم مكتسب من الخارج كالكحول أو بسبب عادة سامة تفرز فى الداخل، وجانب من ميدان علم وظائف الأعضاء يعنى بهذه الحالات .

وليس فى وسع عالم النفس أن يتجاهل التفسير العصبى الفسيولوجي إذا أن يصل إلى فهم شامل للاضطرابات العقلية ، وعلى الرغم من الأساب المتضمنة فى هذه التفسيرات لا تدخل فى تطاق علم النفس فإذا حدث – نتيجة لهذه الاضطرابات العصبية الفسيولوجية – أن ظهر على الشخص اضطراب فى السلوك وتعذر عليه أن يتذكر أو استحال عليه التفكير أو الحكم الصحيح كان لا يد لعلماه النفس أن يهتموا بهذه الحالات وأن يضمنوها دواسات علم النفس المرضى .

## التفسير السيكولوجي :

ينظر علم النفس إلى الفرد ككائن كادح يعمل دائماً الإشباع رغباته (٢٢) فى بيته . فالمفاهيم الرئيسية لديه إذن هى دوافع الفرد وإحياطاته وصراعاته وتكيفاته لا أعصابه أو تركيبه الكيميائى . والقواعد الأساسية لعلم النفس المرضى إنما تُستمد من علم النفس التجرببى السوى . فالطرق التي يتعلم بها الأفراد تكيفاتهم هى هى فى أساسها سواه كانت التيجية الهائية سلوكاً سوياً أو سلوكاً غير سوى ، والإجابات الحاطئة أو الإجابات الصحيحة سواء لأسئلة المدرسة أم لمشكلات الحياة إنما تتعلم بنفس العمليات .

وتقول وجهة النظر النفسية إن السلوك غير السوى توافق غير ملائم لصراع بين حاجات الفرد وحاجات البيئة ناتج عن عملية تعلم فاشلة ، وسنوضح ذلك بمثال : طفل فى الحامسة من عمره بإحدى الرباض لا يتكلم إطلاقاً ولا يشارك غيره من الأطفال نشاطهم ولا أبيدى غير التذلل والانسحاب كلما تحدثت المدرسة إليه . وقد يرجع سلوكه هذا إلى صمم بالغ أو إلى نقص عقل وفى هذه الحالة تكون النظرية الفسيولوجية مشمرة ، ولكنَّ فحصه يكشف عن أنه لا أيعانى من الصمم أو النقصالعقلي، ثم تكشف دراسة حياته البيئية أن والديه يتشاحنان كثيرًا وبعَنف ، وأن أباه قلما بلتفت إليه إلا ليعاقبه على هفواته وأن أمه تركز عطفها على أخته الأصغر منه ، إذ تعد الولد الصغير • شريرًا • كأبيه , فتعلم الطفل من قبيل التوافق مع هذه الظروف ، أن ينسحب وأن يكون صامتاً متخوفاً . بمدنا هذا المثال بالمفاهيمالأساسية لوجهة النظرالنفسية فإن للطفل حاجات معينة إلى النشاط والإفصاح كما أن له حاجات قوية للعطف والطمأنينة ؛ ولكن بيئته تسبب صراعاً بين هذه الحاجات لأنه كلما عمل شيئاً لنى التقريع أو العقاب فهو يحل هذا الصراع بالانسحاب لكي يتجنب الهديد بفقد حب والديه . وهذه العمليات نفسها تشاهد في الكبار كما أتشاهد بين الأطفال . فالناس يتعلمون كيف يصبحون مسرفين في العدوان وكيف يعتقدون المعتقدات الزائفة وكيف بخافون أو يبدون ألواناً أخرى من عدم السواء نتيجة للحلول غير الملائمة لصراعات النوافق . وليست وجهة النظر النفسية بالمعارضة للتفسير الفسيولوجي ، فكلما تعرض إنسان للتوافق أو التعلم حدثت تغيرات فسيولوجية في جهازه العصبي . فالنظرية النفسية تفسر الاضطراب العقلي من حيث إنه الأداء غير الموفق اجماعياً لجهاز عصبي سلم ، لا من حيث إنه مرض أو إصابة بالجهاز العصبي .

ولا يَنْفى الطالب ، من وصف هاتين النظرتين ، أن يستنبع أن بعض الاضطرابات العقلية فسيولوجية بكليها ، في حين أن بعضها الآخر له أساس سيكولوجي فقط . إذ الأرجع أن جميع الاضطرابات العقلية ، بدلا من ذلك ، ترجع إلى مزبج ما من نوعي الأسباب . هذا وإن هناك لفروقاً بين الاضطرابات العقلية في النوجة التي نطبق فيها كل من وجهتي النظر الفسيولوجية والسيكولوجية فبعض هذه الاضطرابات أقرب إلى وجهة النظر الفسيولوجية و بعضها الآخر أقرب إلى وجهة النظر الفاطين يشترك في جميع الحالات بقدر ما .

# عيوب التكوين والسلوك غير السوى

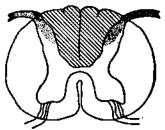
نجحت وجهة انظر العصبية النسيولوجية نجاحاً ملحوظاً في تفسير بعض أنواع عدم السواء العقلي ووجهة النظر هذه معقدة جداً ، إذ أن تشريح الجهاز العصبي نفسه معقد غاية التعقيد ، والإصابات والاضطرابات التي قد تصبيه أكثر تعقيداً . ومن المستحيل ذكر تفصيلات كثيرة عن وجهة النظر العصبية الفسيولوجية في حدود هذا الفصل ، ولكن يمكن ذكر بعض المحاذج على سبيل المثال مع قدر من البسيط لتوضيح كيف يمضى المتخصص العصبي الفسيولوجي في عمله ، وسنختار لذلك مثالا لمرض يصبب الحبل الشوكي ، وآخر يصبب جرما محدود من اللماغ ، وآخر يصبب المعام .

حالة أتاكسيا\* ( الحالة السادسة ) :

من المشاهد المألوف إلى حد ما فى الطريق رجل له مشية خاصة يستعين عليها بعصاه ساقاه تنزعان إلى ابتعاد إحداهما عن الأخرى وترتميان إلى الأمام بغير انتظام وتدوسان الأرض بحدة بيها نظل الركبة متخشبة وتكون القدمان مصابتين معاً . هذا هو وصف مرض الخراع sabes dorsalis أو الأتاكسيا الحركية . وهي حالة يمكن تفسيرها بصورة مرضية للغاية من وجهة النظر العصبية الفسيولوجية وللمرض بوجه عام أعراض أخرى منها آلام شديدة بالساقين ، وأزمات معدية وعطل فى الإحساسات الجلدية ولكننا سنتاول هنا الأتاكسيا فقط أو اختلال التآزر الحركي للساقين .

إن الفحص الإكلينيكي لحالة أخراع بكشف بقدر أكثر من التفصيل عن سمات معينة السرض ، فني استطاعة المريض أن يقف منتصف القامة إذا فنح عينيه لكي يرقب ما حوله ، ولكنه يترنح ويسقط إلى الأرض إذا أقفل عينيه . أما منعكس اختلاج الركبة فينزع إلى القلة أو إلى الزوال ، أما منعكس إنسان العين فيبدى خاصة معينه ، إذ أنه في الحلات السوية ينقبض عند ملاعمته الإبصار المرقية على بعد ولكنه لا ينقبض إذا سقط ضوء لامع على العين . وإذا طلب إلى المريض أن يضع أصبعه على أنفه وهو مقفل العينين العين . وإذا طلب إلى المريض أن يضع أصبعه على أنفه وهو مقفل العين فقد الإحساس بالحركة أو الإحساس العضلي الحاص بحركات أجزاء بدنه ومواضعها ، فهو لا يعرف مواضع قديه حتى يراها بعينيه ، وهذا نوع من المطل الحين. ومشينه تأخذ ذلك الطابع الركبك لأنه فقد والشعورة السوى بالحركة . المطل الحين .ومثبته تأخذ ذلك الطابع الركبك لأنه فقد والشعورة السوى بالحركة . على أن الإخصائي العصبي يستطيع أن يكون أكثر نوعية في تحديد موضع على أن الإخصائي العصبي يستطيع أن يكون أكثر نوعية في تحديد موضع على أن الإخصائي العصبي يستطيع أن يكون أكثر نوعية في تحديد موضع المرض ، فهو يرجع إلى انحلال في الحزم الحلفية للحيل الشوكي ( انظر

<sup>\*</sup> أَتَاكُمُهَا : اختلال تَآزَر الحَرَكَاتِ الإِرادِيةِ . ( المُرجِم )



شكل ١١ - انسلال عودين للحيل الشوكي في اللزاع

أمثل المنطقة المثلمة النف الغنى أصاب الحزم الماغية التي تحمل الانفقاهات لأحاسس الحركة والترازن إلى المراكز العليا . وجلور أحصاب الحس مصابة أيضاً كما ترى في فلناطق ذات النقط

الشكل ١٤) – إذ خلال هذه الحزم من الألباف تمر اندفاعات الإحساس بالحركة من الأعصاب المحيطية إلى الدماغ . ويؤدى تلف هذه الحزم إلى السيجة التي أشرنا إليها أى فقد الإحساس بالحركة . وفضلا عن ذلك فإن هذه الحالة ترجع فى الفالبية الساحقة من الحلات إلى علوى زهرية تصيب الحبل الشوكى وبصفة خاصة هذه الحزم الخلفية ، فالإخصافي العصبي يستطيع إذن أن يعطى صورة كاملة لهذا المرض من حيث إصابته الميكانزمات العصبية .

## حالة أفازيا \* ( الحالة السابعة ) :

أدى تجمع الفاز في إحدى العمارات التجارية إلى انفجار شديد أثناه مرور إحدى السيارات ، فأصيب كثير من ركاب السيارة بالأذى ومن جلبهم شاب أصيب بكسر في عظمة الجمجمة أدى إلى اختراق قطعة من الصلب في اللماغ في الجانب الأيسر فوق الأذن مباشرة وقد نجا من هذه الإصابة بصورة مدهشة ولكن بعد زوال الصلعة الأولى تبين أنه لا يستطيع أن يتكلم . كان يفهم

أفازيا : اختلال الوظائف اللذية . ( المترج

الكلام فهماً لا يأس به ، وكان يستطيع التفاهم عن طريق الإشارات والإبماءات ولكنه حين كان يحاول الكلام كان لا يخرج من بين شفتيه إلا رطانة لا معنى لها . هذه الحالة تنتمى إلى الطائفة الواسعة من حالات الأفازيا أو الاضطراب الذى يصيب القدرة على التفاهم بواسطة الكلمات .

والأفازيا من النوع البنائي الذي تناولناه الآن ، تنتج عن أذى يصيب مناطق الدماغ اثني تضبط الوظائف اللغوية (شكل 10) . وتقع هذه المناطق



الشكل و 1 - مناطق الدماغ التي تصاب بالتلف عادة في حالات الأفازيا

الشكل مثل نصف كرة الساخ الأيسر والمنطقة المثلقة في الفص الجيني هي التي تصاب في الأفازيا الحركية . أما تك التي في الفص الصدفي فإنها تصاب في الأفازيا السمية . وتلك التي في الفص الجداري الففوي فإنها تصاب في الأفازيا البصرية .

فى جانب كل نصف من الدماغ مع ملاحظة أن نصف الكرة الآيسر أكثر أهمية لدى الأيسر\* هذا إلى أن أجزاء من كل من الفصوص الأربعة للدماغ تشرّك فى هذه العملية ، مع ارتباط كل منها إلى حد ما بوظائف محددة . وتقفيى النظرية الكلاسكية فى الأفازيا – وهى التي ينكرها بعض الثقات نوعاً – أنه يوجد نوعان من هذا الاضطراب: الأفازيا الحركية والأفازيا الحسية والحالة التي وصفناها هنا تدخل بصفة أساسية فى النوع الحركي ، فإن قلوة الشاب على فهم اللغة تكاد تكون سليمة ولكنه عاجز عن عمل التآزر المعقد اللازم للكلام . وتعزى هذه الوظيفة إلى جزء من الفص الجبهى . ويمكن التمييز فى

<sup>\*</sup> الذي يستخدم يده البني أكثر من اليسرى . (المترجم)

الأفازيا الحسية بين الأفازيا السمعية ، أي عدم القدرة على فهم اللغة المنطوقة، والأفازيا البصرية، أي فقد القدرة على القراءة . وليس من الميسور تصنيف معظم حالات الأفازيا في أحد هذه الأنواع بصورة قاطعة ، لأن وظائف الدماغ ليست متميزة بهذا الوضوح كما قد تذهب إليه النظرية الكلاسكية ولأن الإصابات تتناول عادة أكثر من منطقة واحدة محدة .

وكثير من حالات الأفازيا تشنى تدريجا ، فقد ظل الشاب الذى أشرنا إليه لا يستطيع النطق بكلمة عشرة أيام ، ثم تجحت المعرضات فى تعليمه النطق ببعض الكلمات السيطة مثل و أشرب و و ويرتقال و و و بن و وبعد ثلاثة شهور كان قد استعاد بالتعليم من جديد عصوله من الكلمات بدرجة لا بأس بها ، وكان من الممكن أن يعد شخصاً سوياً ، وقد تبين من فحص الدماغ الحي تصابين بالأفازيا، مع تجارب مماثلة على الحيوانات الدنيا ، أن مناطق الدماغ التي تصاب بالتلف لا تستعيد وظائفها السابقة وأن هذه الوظائف تقوم بها المناطق الحجاورة التي لم تحسب بالتلف ما استمو التعليم من جديد . على أنه إذا كان التلف قد أصاب متعلقة كبيرة جداً ، فإن احيال التعليم من جديد قد يصبح محدوداً جداً .

## عدوى عصبية عامة ( الحالة الثامنة ) :

تبدو على رجل فى إحدى المستثنيات العقلية مجموعة متنوعة من الأعراض ستنال ثلاثة منها عناية خاصة ، فأولا ظهرت عليه أتاكسيا واضحة تشبه إلى حد ماتلك التي ذكرت بالحالة (٢) فشيته مختلطة وحركاته عاجزة كلية عن التآزركا أنه ثبلوعليه العلامات الإكلينيكية المنعكسة نفسها التي كانت في حالة الأتاكسيا السابقة . وثانياً يبدى انحلالا عقلياً واضحاً نوعاً كفلك الذي جاء بالحالة (٢) التي وصفناها في ص٣٤٣. فهو لا يعرف اليوم ، ولا أبن هو ، ولا من الذين يتصلون به ، كا أن معلوماته ضئيلة ، ولا يستطيع ولا أبن هو ، ولا من الذين يتصلون به ، كا أن معلوماته ضئيلة ، ولا يستطيع

القيام بالعمليات الحسابية . والمتخصص فى الطب العصبي الفسيولوجي ، يعرف من هذه الأعراض ومن غيرها أن هذه حالة شلل ، علوى زهرية عامة بالجهاز العصبي ، فإذا أسئل تعليلا للانحلال الذهني أجاب بأن اللماغ كله مصاب . وهذه الملاحظة مؤيدة على نطاق واسع ، هذا فضلا عن أن سبب العدوى معروف بأنه الزهرى وهذه حقيقة عظيمة الأهمية .

ولكن المريض ببدى نوعاً ثائناً من الأعراض قد يكون ذا أهمية سيكولوجية أعظم . فإنه يعانى هذيانات تعاظمية شديدة العنف . . . إذا أسئل قال إنه يمتلك ملايين الدولارات ومثات الزوجات وآلاف الأبناء ، وهو ملك أو رئيس هولة أو قائد أو إله ، والمستشى قصره وكل المرضى دونه هم خدمه ـــ فكيف يمكن تفسير هذه الهذيانات بوجهة النظر العصبية ؟ إن الإخصائي في الطب العصبي يقول مرة أخرى إن اللماغ كله مصاب . وهذا صحيح لكن دون أن تكون الإجابة نوعية بقدر كاف فإنها تفسر الأحكام الخطلة التي تسمع بإيواء الهذاء ، ولكنها لا تفسر مصدر الهذاء نفسه ٪ فإن هناك شيئاً إيجابياً بصدد الهذاء لا يمكن معه إيعاده على أنه مجرد و خطل فى الحكم ٤. هذا فضلا عن أن هذايانات التعاظم هذه لا تظهر لدى جميع المصابين بالشلل ، فبعضهم يسيرون إلى الانحلال وحب ، ويعضهم يصابون بالهباط بيها يصاب غيرهم بهياج شديد . وليست هناك فوارق معروفة في انحلال النماغ تميز هذه النماذج والمُختصون في الطب العقلي يشيرون عادة إلى التاريخ السابق للمريض ، وإلى عاداته بوصفها العامل الذي يؤدي إلى هذا الفوذج أو ذاك في سلوك المريض بالشلل العام . وهكذا تتقدم النظرية السيكولوجية لتحمل عبء التفسير الذي عجزت عن تقديمه النظرية العصبية .

مزايا النظرية العصبية الفسيولوجية وقصورها :

نمتاز التفسيرات العصبية والفسيولوجية بوضوحها وسهولة تطبيقها. وهي ترضى

لأبا تشير إلى وجوه النقص المحققة في البناء الحالي الإنسان التي تجعله يتصرف كما يسلك. وهذه النظرية علية لأنها تقرح وسائل عددة في العلاج والوقاية، فإن كثيراً من العيوب العصبية الناتجة عن أمراض أو أورام يمكن أن تشفى بالمقار أو الجراحة ، كما أنه يمكن الوقاية من الشلل باستئصال الزهري الذي يؤدي إليه . على أن التفسير العصبي الفسيولوجي يكون في خير حالاته إذا تناول الاضطرابات السيطة والمحددة نسبياً كحالات الشلل والأتاكسا والأفازيا ، كما أن يساهم صاهمة عظيمة في تفسير كثير من الاضطرابات أن يساهم صاهمة عظيمة في تفسير كثير من الاضطرابات أو تفكيره كله ، إذ لا يد لهذه الحالات من التفسير السيكولوجي أيضاً ، إذ أن لتضميرات الأسامية إنما تسمد من عادات التوافق لدى الفرد .

# الصراعات النفسية والسلوك غير السوى

يستند التفسير السيكولوجي السلوك غير السوى إلى مثل مفاهيم الحاجة والصراع والتوافق التي يمكن تطبيقها أيضاً على الأسوياء من الناس . فكل إنسان عليه أن يصل إلى التوافق . وغير الأسوياء هم الذين يصلون إلى حلول غير مرضية لمشكلات حياتهم .

## العملية الترافقية :

يمكن أن تعد الحياة سلسلة من عمليات التوافق التي يعدل فيها الفرد سلوكه في سبيل الاستجابة للموقف المركب الذي ينتج عن حاجاته وقدرته على إشباع هذه الحاجات . ولكي يكون الإنسان سويًّا ينبغي أن يكون توافقه مرناً ، وينبغي أن تكون لديه القدرة على استجابات منوعة تلائم المواقف المختلفة وتنجح في تحقيق دوافهه .

وقد بحثت بعض الجوانب الأكثر بساطة في التوافق عن طريق بعض

النجارب التى أجربت على الحيوان والإنسان وكذا أيضاً عن طريق بعض المشاهدات في الحياة اليومية . وإن تجربنى المحلوة والمتاهة لتصوران هذه العملية بوضوح ، فني البداية يكون الدافع لدى الحيوان حاجة فسيواوجية فهو جائع أو عطش أو عموس ، بيد أن ظروف البيئة وعجزه عن معابلة هذه الظروف تحدم من إشباع هذه الحاجة ، فتكون المحلوة النالية أن بنصرف إلى تشاط منوع من المحاولة والحطأ حتى يكتشف حلاً يؤدى به إلى الحصول على المكافأة ويقلل من المحاولة والحطأ حتى يكتشف حلاً يؤدى به إلى الحصول على المكافأة ويقلل عما لديه من حافز . و يمكن تلخيص العملية التوافقية في أربعة مقاهم :

الدافع ٢) الإحباط ٣) الاستجابات المنوعة ٤) الحل.

و يمكن ملاحظة مثل هذا التتابع فى التوافق الاجتماعى المقد لدى الإنسان . فإن فقد إنسان ما وظيفة لا يؤدى إلى إحياط حاجاته الاقتصادية وحسب بل يؤدى أيضاً إلى إحياط دوافعه الاجتماعية الهامة كالحاجة إلى القبول الاجتماعي والتقدير والكرامة ، وهو فى محاولته الوصول إلى توافق بنائى صوى يبحث ويتقمى (استجابات منوعة) حتى يوفق فى الحصول على عمل آخر (الحلل).

وتما يستوقف الانتباء بصدد التوافق الاجهاعي لدى الإنسان ميله إلى عمل حلول بديلة غير وافية بالغرض ، فبدلا من البحث عن وظيفة قد يقصد الرجل إلى بيته ويجدر خواطر التظلم فى النظام الاقتصادى ، أو قد يوجه اللوم إلى غيره على ما أصابه من تعطل أو يدعى أنه مضطهد أو يعالب من الغير أن يعولوه . وهذه الحلول البديلة غير الوافية بالغرض أكثر أهمية لعلم النفس المرضى .

## الدوافع :

يمكن تصنيف الدوافع التي تؤدى إلى السلوك التوافق إلى حاجات فسيولوجية كالجوع ، ودوافع اجماعية كالرغبة في الحصول على الموافقة . وفي الحضارات المتقدمة التي تلتي الحاجات الفسيولوجية فيها الإشباع يكون للدوافع الاجماعية دلالة كبرى من حيث التوافق . وللدوافع الاجماعية

البشرية معقدة غاية التعقيد ولا يمكن تبسيطها بصورة موضبة في قائمة من الأسهاء وهي تكتسب بصفة خاصة أثناء الطفولة عن طريق عمليات التعلم التي تحددها العوامل الحضارية. فإذا بني الإنسان بماجة غير مشية شعر بالنوتر وعدم الراحة والتأهب للاستجابة ، ومن ثم كثيراً ما يطلق على أساس العوافع و التوتر و ، وإشباع اللوافع بؤدى إلى و خفض التوتر و ، ولا شك أن المحجز والاعباد المحتومين في الطفولة يعلمان الإنسان الحاجات الاجتهاعية الأساسية إلى الطمأنينة ومطابقة الجماعة والقبول منها والاستحسان الاجتهاعي والثناء أكثر من الازمراء والقطيعية وما أشبه . وأن حضارتنا وهي تتطلب من الناس النجاح عن طربق المباولة كتدغم بهم إلى اكتساب دوافع قوية نحو البروز والسيادة والتغوق على المتافسين والتغلب على المقبات إلخ وكثيراً ما يؤدى إحباط الحاجات الاجتهاعية إلى ألوان التوافق غير الملائم .

## الصد والمراع :

الإحباط ، بمعنى واسم، هو الظرف الذي يمنع تحقيق دافع . وهناك صنفان رئيسيان من الإحباط ــ الصد والصراع .

الصد: يمكن تعريفه بأنه الإحباط الناتج عن موقف ما ، فيمتنع المافع من أثر عقبات خارجية أو من نشاط أشخاص آخرين ، والطفل يصد إذا وجد شيئاً برغب فيه موضوعاً على رف أعلى من قلرته على الوصول إليه أو إذا منعه والده أو مدوسه من تناوله ، وقد أظهرت الأدلة التجريبية والتجارب العادية أن الصد البيط قلما يؤدى إلى صعوبات توافقية خطيرة ، فإن المرء إذا صد يثابر عادة حتى يجد حلا ، أو يتصرف عن المدف إذا كان مستحيل التحقيق ، ولكن الصد في كثير من الأحيان يؤدى إلى العدوان ، هجمة غاضبة على الشيء ولكن الصد في معرض السيل. والقول إطلاقاً بأن العدوان نتيجة متوقعة المصد يساعد في فهم سلوك بعض الناس كالمراهقين الجانحين و بعض الخماعات كالشعوب المتخلفة .

أما الصراع فهو الإحباط الناتج عن دافع ما أو الإحباط الداخلي، فإذا أثير دافعان متناقضان في موقف بعينه كان على الشخص إما أن يحتار أحدها أو يصل إلى الراضي بيهما أو يظل غير مستقر دون جدوى . وكل إنسان يعاني بعض الصراعات ولكن أغلبها يمل بقدر معقول من النجاح . أما الصراعات الحاصة بالدوافع الأساسية جداً والتي أجيد تعلمها فلا يمكن التوية بيها إلا بوساطة حلول بديلة بعيدة كل البعد عن الوفاء بالغرض وهذه هي الأساس في كثير من ألوان علم الدواء النفسي .

#### تجارب عل المراع :

أمكن إيضاح آثار الصراع بوساطة طائفة من التجارب . فقد أمكن مران القطط في سلسلة من هذه الدراسات (٧) على فتح صندوق طعام والأكل بمجرد إعطاء إشارة من الضوء والطنين ، ثم أحدث الصراع بعد ذلك برساطة إحداث صدمة كهربائية وعصفة من الهواء المضغوط في لحظة تناول الطعام . وقد انطوى الصراع على الميل إلى القرب من الطعام والرغبة فيه والميل إلى الحوف منه وتجنبه فظهرت على القطط صور شتى من السلوك غير السوى . . . . بدا منها القلق والرعشة والمواء والاضطراب في سرعة نبضات القلب والتنفس ، كما تجنبت صندوق الطعام بل لقد رفضت أحياناً تناول الطعام وهي في صناديقها العادية . كان هناك أيضاً سلوك دفاعي بدبل بتضمن التنظيف المسرف والنشاط الزائد والأعمال العدوانية ضد الحيوانات الأخرى . وقد كان لهذا و الأنبيار ، آثاره الدائمة الواسعة النطاق على القطة ، إذ ظل شهوراً عدة بعد إزالة التنبيه عن الجهاز، وأثر في سلوك القطة في المواقف العادية . وقد كانت الآثار المدهشة للصراع متباينة مع أثار مجرد الصد ، إذ أن القطط حين كانت تتعرض للصد وذلك بقفل صندوق الطعام أو بقطم الطريق إليه بوساطة حاجز زجاجي لم تصب و بالعصاب و .

وتلنى بعضرالتجارب المبكرة الني استعملت طريقة المنعكس الشرطي شيئآ من الضوء على الصراع (<sup>٨)</sup>. فقد درب كلب في بادئ الأمر علىالاستجابة بإفراز اللماب لمنبه ما، مثلا نقديم دائرة ليراها ، دون الاستجابة لمنبه مماثل كالقطاع الزائد وسرعان ما تعلمت الكلاب هذا التمييز فكانت تستجيب للمنبه الأول دون الثانى ، وبعد ذلك قرب المنبهان أحدهما من الآخر تدريجاً ، وذلك بجمل القطاع يقرب في شكل الدائرة حتى لم يعد الحيوان قادرًا على التمييز بينهما . يمكن القول· الآن بأن الموقف قد أصبح صراعاً : فقد أصبح للحيوان ميل للاستجابة ولعدم الاستجابة للمنبه معاً . في هذه التجربة و انهار ، بعضرالكلاب فسال لعابها دون تمييز لكثير من المنبهات وأخذت تنبح وتثن وتحاول الفكاك من مرابطها وظهرت عليها العلامات الفسيواوجية للأرجاع الانفعالية العنيفة ، وكانت هذه النتائج باقية . وفي سلسلة لاحقة من التجارب ظل أحد الكلاب ه عصابياً ، عشر سنوات، وأحد الغلم ثلاث عشرة سنة بعد إحداث الصراع (١٠). وإن النجارب والشواهد المؤيدة لها من دراسة حالات الأشخاص سيثى التوافق لتدل على أن الصراع يؤدى دوراً مزدوجاً . فإن الشخص إذا ووجه بصراع لا سبيل إلى حله يصبح مسرف الانفعال وإلى حد ما يعوزه الضبط العقلي لسلوكه. فالصراع إذن هو السبب المثير لسوء التوافق . أما الآثار الدائمة الباقية للصراع فتشير إلى أن الصراعات العنيفة التي لم تحل في الطفولة قد تؤدى إلى تغيرات خطيرة في الشخصية تجعل التوافق في المستقبل أكثر مشقة وعسراً .

### مصادر المراعات البشرية :

تنتج أعنف صراعات الطفولة من علاقة الطفل بوالدبه ، فالأطفال يعتملون دائماً على والديهم السند ، وأيضاً للحب فإذا كان الوالدان مسرقين في البرود أو عدم الاستجابة ، أو إذا كانا يستعملان العقاب كوسيلهم الوحيدة في الضبط فقد ينشأ لدى الطفل شمور أسامي بعدم الطمأنية ، فهو بحب والديه وبخشاهما معا . وكل الناس تقريباً بخبرون هذا الصراع في درجة خفيفة ، ولكنه حين يشتد فقد يؤدى إلى شخصية قلقة دعصبية» . مثل هذا الطفل يحمل معه حين يكبر توقاً مسرقاً إلى الحنان وخوفاً من فقده بعرفل علاقاته كلها مع الناس .

ويمكن أن تنشأ صراعات أخرى فى كل أطوار النمو البشرى ، فالصبى الندى يرزح تحت خوف قوى من أن يصاب بالأذى أو يصادف الفشل يعانى صراعاً حين يلعب مع غيره من الصبيان ، فهو يريد أن يلعب ولكنه بخشى نتائج رغبته ، وهذا هو جوهر الصراع .

وهناك هافع قوى ، لمدى الأطفال والكبار معا ، إلى التفوق والنجاح وسبق الغير ولكن الناس قد تعلموا أيضاً الدوافع المضادة التي تقضى بمراعاة الغير والحصول على استحسامهم . ونتيجة ذلك أن الكثيرين من الناس الذين يحاولون الاندفاع إلى الأمام يشعرون بالخطيئة من عدوائهم ، مما يثير لديهم الصراع .

# التوافق غبر الملائم :

الإنسان الذي يلتي الصد أو بكون في صراع يصبح في حالة اضطراب وتوتر ، ثم يزداد توتره شدة من الاستجابة الانفعالية النموذجية التي تنتج عن الصراع والتي تسمى عادة بالقلق . والقلق قريب من الحوف وهو الاستجابة لمصيبة متوقعة ، لموقف ذي قوة دافعة كبيرة يشعر الشخص فيه بالمجز وعدم القدرة على الوصول إلى أي حل بنائي .

وفى التوافق السوى يسعى المرء إلى إشباع دوافعه ، ولكن النتائج ، بطبيعة الحال ،قد تتباين فى كيفها تبايناً كبيراً . فإذا كانت الحاجة هي السيادة والبروز فقد يحصل الشخص على الإشباع من النجاح فعلا فى عمله أو من التجاح البديل فى الموايات أو الرياضة أو من الانفيام إلى جماعة أو حركة تشعره بالأهمية . وهذه كلها حلول مرغوب فيها .

أما في التوافق غير السوى فإن دافع الشخص لا يكون الحاجة إلى الإشباع الإيجابي بقدر ما هو الحاجة إلى حفض قلفه . وقد يكون على خشية من الحطوات اللايجابي بقدر ما هو الحاجة إلى حفض قلفه . وقد يكون على خشية من الحطوات يخفف من تعبه . فإذا كان بحاجة إلى السيادة ولكنه على خشية من المباراة فقد يحل الصراع باصطناع المعاذير لتصور أدائه أو بالمبالغة في تصوير عجزه أو بأحلام اليقظة تدور حول العظمة أو باجرار الاعتقاد بأن الناس يضطهدونه . وكل هذه الحلول تعمل على خفض التوتر إلى حد ما لأنها تعين على تهدئة القات عين ينكف الأداء القعل. وهذه الأمثلة تقودنا إلى لب التضير السيكولوجي للاضطرابات العقلية ، فالسلوك غير السوى ينزع إلى خفض القلق الناتج عن المرض النفسي يتضع إذا ألقينا مثل هذه الأسطة : « أي حاجة توافقية يحققها العرض ؟ » أي قلق أو صراع يخفيه العرض أو يخفض منه ؟ « أية فائدة يجنيها الشخص من شاوذه ؟ » وحين يمكن الإحابة على هذه الأسئلة فقد وضحت أسباب عدم السواء .

### الشعور والتوافق :

لا ينبغي أن نظن أن هناك إنساناً يختار عامداً أن يكون سي النوافق أو عصابياً ، وحتى الأسوباء من الناس لا يدركون دوافعهم بوضوح ولا كيف يشبعونها ، أو ينقصهم و الاستبصار و ؛ أو لنقرر الحقيقة نفسها في عبارة أخرى ، كثير من عمليات النوافق الهامة لديهم و لاشعورية و . وأن مفهوم الدافع والصراع اللاشعوري لمعنى هام في علم النفس ولكنه كثيراً ما يساء فهمه ، فليس في والمغل ع جزه يسمى اللاشعور تستبعد إليه الصراعات المؤفة ، ولكن اللاشعور بدلا من ذلك ، ينبغي أن يفهم على أنه معنى وظينى ، طريقة في الأداء وليس شيئاً أو مكاناً . وكثير من الدوافع والصراعات لاشعورية لأنها تتعلم في فترة مبكرة من الحياة قبل أن تترجم في والصراعات لاشعورية لأنها تتعلم في فترة مبكرة من الحياة قبل أن تترجم في

ألفاظ ولكن يعضها الآخر يصبح لاشعوريا ً كوسيلة إلى التوافق ، فإن و عدم التفكير ، فى موضوع مؤلم إحدى وسائل التوافق معه وهى وسيلة ببلغ الناس من البراعة فيها حداً يدعو إلى الدهشة .

أما ميتو التوافق المصابعين فإنهم و بجدون عرضاً و حلولم التوافقية لأمها تخفض من قلقهم . والواحد مهم إذا أفى عملا أو جالت بخاطره فكرة مهمجة بأنه و أحسن و دون أن يستطيع القول لم شعر بذلك . وبدًا يمكن اكتساب كثير من العادات التوافقية لأمها نشيع بعض الدوافع أو تخفض من القلق وليس لأمها تكون موضوع اخيار عقل أو شعورى . وما هناك من أحد يختار لنفسه أن يصبح هاذياً ولكن الإنسان المصاب بالهذاء يكتسب بالتدريج وسائله المعوجة في التفكير لأنها تعينه على الراضي أو تخفض من بعض حاجاته الشخصية .

### الشخصية :

قلما يظهر صوه التوافق أو الاضطراب العقلي فجأة بل إنه ينمو تدريجاً خلال فرات طويلة من الوقت . ولو بحثنا التاريخ السابق الإنسان سيء التوافق فرأينا أنه كان يبدى لفرة طويلة من سمات الشخصية ما كان هو خليق بأن يؤدى به إلى هذه الحالة الأخيرة . وحتى الشخص الذى يحدث السحاب بطريقة حادة كان فيا مضى يميل إلى الحجل والعزلة والملوه المسرف ، كا أن الشخص الهادى خليق بأن يوصف بأنه و كان دائماً على ربية من غيره وعلى غرور بقدراته ه . ومن هذه الحقائق خرجت النظرية التي تقول بأن شخصية الفرد هي العلة الأساسية أو المهيئة لعدم السواء ، وهذه نظرية ذات قيمة ولكها قابلة لسوء تأويل خطر .

فإن الفرد لا يسلك ما بسلك ، لأنه ، ينتمى إلى نموذج بعينه من نماذج الشخصية ، ولكن ما يقال إنه نموذج شخصية ليس إلا الدليل على عاداته النوافقية التي اكتسبها فيا سبق . ومن ثم كانت نظرية المحاذج الفطرية في الشخصية بمثابة وضع العربة أمام الحصان . وأنه لمن عدم الصواب أن يقال إن شخصاً ما يتسحب لأناله شخصية متسجة أوه منطوية a . فإنالسلوك المنسحب ليدل على أن خبرات الشخص ومرانه علمته أن يستعمل هذا اللون من الرجع التوافق دون غيره . وما الشخصيات المتخوفة أو المتركزة حول الذات أو المنتحلة الأعقار أو المنسحبة أو الشاكية إلا و النتائج الهائية a لعمليات التعلم التوافق وليست المصادر لهذا التوافق . ولو الترمنا هذا التفسير لأمكن تعريف شخصية الفرد بأنها و عاداته الدائمة في تحقيق أنواع أو كيفيات من التوافق a . وهذا هو أكثر المعانى فائلة ونحن بصدد نظرية سيكولوجية السلوك غير السوى .

# المراجع المشار إليها في الفصل

- Mooment of Patients in Mental Haspitals: 1945. U.S. Dept. of Commerce, Bur. of the Census, Series MP, No. 12, March 26, 1947.
- C. Landis and J.D. Page, Modern Society and Mental Disease. New York: Farrar and Rinehart, 1938. Ch. 3.
- Patients in Mental Institutions: 1944. U.S. Dept. of Commerce, Bur. of the Census, 1947.
- 4. Normal Capacity, Administrative Staff, and Expenditure of State Hospitals for Mental Disease: 1945. U.S. Dept. of Commerce, Bur. of the Ocnowa, Series MP, No. 13, April 3, 1947.
- V.V. Anderson, Psychiatry in Industry. New York: Harper and Brothers, 1929.
- M. Culpin, Recent Advances in the Study of the Psychoneurouss. London: Churchill, 1931.
- J.H. Masserman, Behavior and Neurosis. Chicago: University of Chicago Press, 1943.
- I.P. Pavlov, Conditioned Reflexes. (Trans. by G.V. Anrep.) London: Oxford University Press, 1927, pp. 291 ff.
- g. H.S. Liddell, Conditioned reflex method and experimental neurosis, in J. McV. Hunt (Ed.), Presonality and the Behavior Disorders. New York: The Ronald Press Company, 1944. Ch. 12, pp. 389-412.

# مراجع عامة

See Chapter XI, for references on abnormal psychology.

النصل لعاشر علم النفس الرضي الاسطال السند

> بقلم لورنس شافر جاسة كولوسيا

## سوء التوافق في الحياة اليومية

إن معانى علم النفس المرضى لا تنطبق على الأشخاص المصابين باضطرابات خطيرة وحسب بل على كثير من خصائص الأسوياء من الناس أبضاً. ومعظم الناس أسوياء من الناس أبضاً. ومعظم الناس أسوياء من الناس أبدى على الأقل بعض حياتهم . ولكن ليس هناك من هو كامل وكل إنسان يبدى على الأقل بعض العلامات الصغيرة على التوافق غير الملائم . وإن الدراسة النفسية الناس الأسوياء لميان دراسة فو دلالة لأنه يساهم في فهم سلوك المربقة أكثر مباشرة في أى لمينان دراسة فو دلالة لأنه يساهم في فهم سلوك المربقة إلى ذلك تمهيد لا بدر منه فرع آخر من فروع علم النفس ، كما أنه بالإضافة إلى ذلك تمهيد لا بدر منه للواسة الاضطرابات الأكثر خطورة ، وليس في استطاعة إنسان أن يقهم طبيعة والمقادة » إلا إذا فهم أولا معنى \* التعويض » و « التبرير » . وفي هذا الفصل وصف ليعض تطبيقات علم النفس المرضى على السلوك السوى ، وعلى طائفة من الاضطرابات الأقل خطورة فيا تسبيه من عجز .

## ميكانزمات التوافق :

مُتمرف العادات التي يشبع الناس دواضهم بواسطها باسم الميكانزمات.

ظو أن إنسانا ، من قبيل المثال ، عمل على إشياع حاجته إلى القبول بالتظاهر الملفت النظر ، وبالسلوك الصاحب كثير الصباح وبمقاطعة غيره لقلنا إن هذه الاستجابات تكوّن الميكانزم الذى اتخذه الاواقق . والاستجابات الواردة بهذا المثال الذى ذكرناه تعرف ، بميكانزمات جذب الانتباه ، وهو اسم يعدل على طبيعها وسفعها . وكل إنسان يبدى كثيراً من ميكانزمات التوافق ، ومن ثم كانت كل الميكانزمات سوية بالمعنى الإحصائى . وتختلف الميكانزمات التعالاناً كبيراً من حيث قيمها التوافقة ومن حيث الشدة والكثرة التي تستعمل بها . والشخص الحسن التوافق نسبياً أو الشخص الذى لا يزال فى الأطوار المتختلانا عماداته وأخطائه . وهذا أمر مرغوب قيه لأنه بتجربة استجابات توافقة كثيرة ، خليق بأن يقع على الاستجابة المرضية . أما فى الأطوار المتأخرة لسوه التوافق فى ميكانز م واحد يصبح العامل الميطر على شخصيته ، وهذا الأمر يميز الإضطوابات الأكثر خطورة .

### الميكانزمات الدفاعية :

تكون الميكانومات الدقاعية صنفاً شاملا عظم الأهمية من العادات التوافقية . وينطوى السلوك الدفاعي على استجابات تنزع إلى تعويض عبب أو صراع شخصي أو إخفائه أو تقنيعه وتستخدم الميكانومات الدفاعية للتوافق مع إحباط صادر عن شعور ذاتي بالدونية . فإذا اعتقد شخص ما بأن عجزه عن إشباع دوافعه ناشيء عن نقص في قوته أو مهارته أو هيئته أو ذكائه أو مكانه الإجهاعية كان خليقا أن يسلك سلوكاً دفاعياً . ولكن ليس للشعور الذاتي بالدونية إلاعلاقة صغيرة بالقدرة الحقيقية فبعض القادرين من الناس يعتقدون في أنفسهم الدونية بيها لا أتزعج مثل هذه المواطر كثيراً من غير الأكفاء . فالميكانومات الدفاعية إذن لا نشأ عن عجز أصيل ولكن عن عوامل ذائية في فالميكانومات الدفاعية إذن لا نشأ عن عجز أصيل ولكن عن عوامل ذائية في

شخصية الفرد، وإن المره ليحتاج إلى فترة طويلة ليكون عاداته ، تبدأ عادة منذ الطفولة ، لكى ينشأ لديه رجع التخوف من النقد الموجه لشخصه . وقد يتسبب هذا من بعض الحبرات كالزجر المسرف أو العقاب فى البيت والسخوية أو التعذيب البلقى من زملاء اللعب أو الفشل المتواصل فى المدرسة . والشخص الذى تعلم هذا الاتجاه المتخوف يكون على أهبة دائماً لكى يعتقد فى عجزه ، ومن ثم ليساك سلوكاً دفاعيا . والعادات الدفاعية التى تقام فى الطفولة كثيراً ما تلازم صاحبها فى مستقبل أيامه ، بعد أن تكون أسبابها الأولى قد اختفت بزمن طويل . ولما كان كل إنسان يعانى فى طفولته مواقف تؤدى إلى الاتجاه نحو الدونية ، فكل الناس يستخدمون الميكانرمات الدفاعية بدرجة ما . ولكن الدفاعات الأكثر شدة وبقاء هى فقط حالات الشفوذ العقلى .

### الدفاعات العدوانية :

تنقسم المكانزمات الدفاعية إلى قسمين عمليين وإن كانا صناعيين إلى حد ما . فلدينا أولا الدفاعات ذات الطبيعة العدوانية نسبيا وتشمل المشاركة الاجتماعية عادة . والصنف الثانى بحتوى على الدفاعات الانسحابية التي تتميز بالتفهفر عن المواقف الاجتماعية .

#### التعريض :

هو شبه تحصيل يقام كدفاع ضد الآتهام بالفشل فى التحصيل الحقيقى . وانتعويض قيمتان توافقيتان ، فإنه كبديل التحصيل الأصيل يحقق بطريقة غير مباشرة الدوافع التى أصابها الصد، وهو فضلا عن ذلك بصرف المرء عن التفكير فى قصوره ويوجه انتباه الغبر إلى ما قد حققه التشاط البديل .

ومن البسير أن نكتشف التعويض في كثير من المشكلات السلوكية للدى الأطفال . فقد أحيل صبى لإحدى العيادات لما يسبب من إزعاج مستمر بالمدرسة ، ولما بثير من شغب فى ملاعبها وهوفوق هذا أيضاً قد سرق بعض الأشياء الصغيرة من محال تجارية قريبة . وقد تبين من البحث أن هذا المظهر الحارجي فى العدوان يخنى تحته اتجاها قويا من الشعور باللونية إزاء قدراته البلدنية . فقد وقع له عدد غير مألوف من الإصابات فى السنوات السابقة وفى جملها كسر بالعظام ثلاث مرات أثناء اللعب ، وكان من تتيجة ذلك أن تجنب الصبيان فى مثل عمره ، ووجدت دواضعه إلى السيادة البدنية وإلى التقدير غرجاً تعويضيا لها فى الشغب أثناء الدراسة وفى إرهاب الأطفال الذين يصغرونه . وهو يذلك قد جهد فى إخفاء خونه من الضآلة بعدوان تعويضي .

وقد يظهر التعويض فى صور كثيرة أخرى ، فإن عدم القبول الاجهاعى قد يؤدى إلى نشوه ميكانزمات جذب الانتباء وخصوصاً فى الصغار أو السلام من الناس. أما القصور الذهنى فإن له تعويضاته النوذجية ، ومن قبيل المثال أن إحدى الكلبات استخدمت صانعاً ميكانيكيا ، فأدى به وجوده المستمر فى صحبة من يفوقونه علماً إلى الإسراف فى استعمال وسوء استعمال كلمات طويلة جداً عاولا بذلك إخفاء النقص فى تعليمه المدرسي المنتظم . وكثيراً ما يحاول الولدان تحقيق التعويض عن طريق تحصيل أبنائهم ، فيحرضون صغارهم على التخاذ مهن كانوا يودون أنفسهم أن يزاولوها . وكثير من الاتجاهات المسرفة فى صبخها الخلقية ذات صفة تعويضية لأن المره كثيراً ما يحاول التغلب على ما يعانى من إغراء بالدعوة العالمية إلى الفضيلة المضادة . ومن المعلوم أن مدمن الخمر بعد الإقلاع عن شربه يصبح عاضراً بارعاً في دعوة الناس إلى الامتناع عن شرب الخمر بعد

وليست نتائج التعويض بالسيئة دائماً ، فإذا حالت ظروف لا يمكن التغلب عليها بين إنسان ما وبين التحصيل الحقيقى فإن التعويص عن طريق الهوايات وغيرها من صنوف الاهمام غير المهنى قد تكون خير الوسائل فى تحقيق توافق معقول . على أننا من ناحية أخرى فستطيع أن نرى دلائل التعويض فى سلوك المرضى بأمراض عقلية خطيرة .

#### التقسمى :

التقمص هو أيضاً أحد الميكانومات الدفاعية الشائمة يحاول الفرد به الوصول إلى إشباع دوافعه عن طريق المشاركة في تحصيل أشخاص آخرين أو جماعة أو جماعات أخرى ، فالشخص في هذه الحالة يتقمص إنسانا آخر أو جماعة أخرى . وبحدث التقمص في جميع الأعمار وهو بتراوح بين زهو الطفل بمكانة أبيه ، ماراً خلال إطراء طائب الكلية لرئيس فريق كوة القدم بها ، حتى يصل إلى اشتراك الكيرفي المحافل المسونية \* والجمعيات والأحزاب السياسية والتقمص مصدر سوى للإشباع التوافي ، ولكنه أيرى أيضاً في أكثر حالات عدم السواء تطوقا . فهومن قبيل المثال ، أساسي في هذيانات الموية التي يعتقد فيها المريض أنه إله أو ملك أو أنه فابليون .

#### الإسقاط

قد يعزو الفرد ، كوسيلة دفاعية ضد ميول لا بقبلها لنفسه ، هذه الرغبات ذائبا إلى غيره من الناس . فالطالب الذي يستبد به إغراء قوى النفش سيتيقن أن كل من حوله يراقيه . والإنسان الشديد الحشمة قد يكون هو نفسه في بعض الأحيان مشغولا بمكافحة دوافع جنسية يعدها غير لائقة ومن ثم يرى الفحش في كل كتاب وفي كل تمثيلية مسرحية . وإن ميل الإنسان إلى الحساسية المسرفة بصدد ما لديه من ضعف وإلى رؤية هذا الضعف في غيره دون تحفظ وحذر لهو سمة توافقية بشرية عامة . ولكنه أيضاً صفة عميزة لبعض الهذيانات ، كهذيانات الاضطهاد . فإذا كان أحد مرضى العفل يقسع ميلا لشخلص من أسرته كان من اليسير أن ينتقل إلى الاعتقاد بأنهم بحاولون دس السع له .

<sup>\*</sup> أي هيئات البنائين الأسرار . ( المترجر )

التبرير :

التبرير بالنسبة المتفكير كالتعويض بالنسبة السلوك ، والشخص الذي يلجأ إلى النبرير يدلى بأسباب ، وجبهة ، لكي يسوخ بها أفعالا يعتقد بدونيها أو لكى يعتذر بها عن قصوره ، والتبرير السوى يتمثّل في الأعدار التي تتحل عقب الرسوب في الامتحان ، أو عند تأنيب الرئيس في عمل أو عقب المزيمة في مباراة التنس . فإنه لما يعزى كثيراً في مثل هذه المواقف أن يعتقد المراق التنس . فإنه لما يعزى كثيراً في مثل هذه المواقف أن يعتقد المراق التنس . فإنه لما يعزى كثيراً في مثل هذه المواقف أن يعتقد المراق التنس . فإنه لما يعزى كتيراً في استدعى التأنيب ارتكبه شخص آخر أو أن المضرب كان عتاجاً إلى الإصلاح .

و إن عادة التبرير الفظأ وفكراً لتفسير كل فشل ثوثيقة الصلة يتركيب كثير من الهذبانات . فإن المريض الذي يعتقد أنه مسجون حتى يتسنى لغيره الحصول على ثروته سيتجنب الضيق من إدراك إنبياره العقلي .

### الدفاعات الانسحابية :

يمثل الانسحاب السيط أو الانعزال لوفاً آخر من السلوك الدفاعي على المنطقة المستعلقة المستعلق المستعلقة المستحلة المستعلقة المست

وينتج الانعزال المسرف عادة عن خوف قوى من المواقف الاجتهاعية سبق

اكتسابه أو عن الصد المستمر للمحاولات الإيجابية في سبيل التوافق معها . ويكشف تاريخ كثير من الأطفال المهيبين عن معاملة فظة من الوالدين أو مطالب ألقيت عليهم وكان تحقيقها فوق وسعهم . فإذا كان النظام من الصرامة بحيث يقمع التوافقات التمويضية فلن يكون أمام الطفل إلا أن ينسحب . وهذا أحد أخطاء النظام القامع الذي يستأصل التوافقات غير المرغوب فيها دون أن يزود المرء بالوسائل الإيجابية لإشباع الدوافع .

وُتعد الدفاعات الانسحابية عادة أكثر خطراً من الأنواع العدوانية . فإنها أعسر كشفاً وأقل إثارة للانتباء الإيجابي لأنها تمثل السلوك الهادئ المنتظم الذي لا يضبق به الوالدان أو المدرسون ، كما أنها أيضاً أشق تعديلا لأن الشخص فيها يكون أقل نشاطاً في السعى إلى النوافق . وأكثر الأمراض العقلية الخطيرة انتشاراً الحجل المبكر وهو يتميز أيضاً بالانسحاب المسرف. وقد يرجع هذا المرض إلى حد ما إلى عوامل فسيولوجية . ولكن يوجد لدى مرضى الخبل المبكر تاريخ من الانعزال السابق .

#### الثلقة

يطلق اسم الخُلفة على الانسحاب المسرف فى الشدة ذى التعدة الانفعالية القوية وتبدو الخلفة فى صورة العناد والتمرد والرفض والاستجابة السلبية لأى اليحاء اجتماعى . وله فى الحلفة تطبيقات ثلاثة ، فهو يكاد يكون لونا سوياً من السلوك لدى الصغار من الأطفال ثم هو توافق غير ملائم فى الأطفال الأكبر سنا وفى البالغين ، وهو أخيراً عرض لبعض الحالات الذهائية . والأطفال الصغار وخاصة منذ سن الثانية أو الثالثة يبدون الحلفة فى نوبات كثيرة المحدما ، لأن وسائلهم لتقرير ذواتهم فى هذه السن محلودة ، ولكنهم يستطيعون بالرفض غير المعقول تحقيق أهدافهم وجذب الانتهاء إليهم . والحلفة ذات صلة بنوبات الطبع ، وهو لون من السلوك يشبه الغيظ . على أن هذا الطور يسير إلى الانتهاء إذا كانت

ظروف تكوين العادات ملائمة، أما إذا كانت هذه الظروف غير ملائمة فإن الاتجاه نحو الحلفة يظل باقياً حتى المراهقة أوفترات الكبر ويكون حينئذ بمثابة الاستجابة غير الملائمة للصد الاجهاعي .

و بعض الأشخاص المصابين باضطرابات عقلية خطيرة يبدون الحلفة أيضاً فيرفضون الإذعان للنظام اليوى؛ يرفضون تناول الطعام أو يقومون بمكس ما بطلب مُهم القيام به ولا يختلف هذا السلوك دلالة عن خلفة الطفولة لأنه وسيلة التعبير الشخصى فى ظروف تحد من فطاق الصور الأخرى للسلوك الذى يتسم بتقرير الذات .

#### النخيل :

التنخيل أو أحلام اليقظة ميكانرم توافق يكاد يستعمله كل إنسان إلى حد ما . فتخيل الوصول إلى إشباع حاجات لم تتحقق في الواقع لون من التوافق ميسور وسهل الوصول إلى ، ولما كانت نسبة كبيرة من الناس يستغرقون في أحلام اليقظة كان لابد من اعتبار هذا المخرج سويا . في إحدى الدواسات الاستخبارية لطلبة إحدى الكليات اعترف ٩٨ ٪ مهم بأنهم استغرقوا في أحلام اليقظة منذ حين قريب . وتمثل أكثر أنواع التخيل انسوى انتشاراً أكثر أنواع المطامع الهيطة ذبوعا . ومن ثم كانت أكثر أنواع التخيل انتشاراً لدى الثبان تدور حول الحصول على القوة أو الجاذبية البدنية والثروة على اختلافها والأملاك ، والنجاح المهنى والوصول إلى رفيق مرغوب فيه من الحضول الآخر .

والشخص المسحب المعترل بنزع عادة إلى عدم الاعتدال في أحلام اليقظة إذ أن هذه الوسيلة الإيمابية الوحيدة للتوافق البديل لا تحتاج إلى مشاركة اجهاعية . وليس الإفراط في أحلام اليقظة بما يؤدى إلى التوافق الحسن إذ لاحاجة بالشخص إلى محاولة التوافق العملي الصريح ما دام يشبع حاجاته إشباعاً خيالياً . ويقرب كثير من الهذيانات الحيالية لذى المضطربين عقليا إلى حد كبير من الحستيريا ١٩٧٩

أحلام اليقظة السوية ، إذ لا تزيد عنها في يعدها عن الواقع أو في تعبيرها عن الرغبات ، ولكن الفارق الهام بين الاثنين يتحصر في أن الشخص السوى يدرك أن أحلام يقظته ليست حقيقية في حين أن المريض برى خيالاته حقائق .

## الهستير يا

## الهمئيريا التحولية :

تعد الهستيريا بين الاضطرابات المصابية من أرسعها انتشارا ومن أكثرها شدة . وليست الهستيريا بسوء توافق واحد واضح المعالم ، ولكنها اسم 'بطلق تقليديا على طائفة كبيرة من الحالات ترتبط جمعاً بخاصة عامة واحدة توجد في شخصيات الأفراد الذين تظهر عليهم الأعراض الهستيرية . فيقال إن الهستيرى 'متفكك أو غير متكامل أو تنقصه وحدة السلوك ، وهذا معنى صعب الفهم ولكن لعل الأمثلة اللاحقة تجعله أكثر وضوحا .

وأكثر أنواع الهستيريا ذيوعا ما يسمى بالهستيريا التحولية ، وقد نشأ هذا الاسم من نظرية ثبتت الآن وكانت تقضى بأن الفرد و يحول و صراعه العقل إلى عرض بدنى ، ويحاكى هذا النوع من الاضطرابات كثيراً من أدلة الاختلال البدنى كانشلل والآلام وفقد الأحاسيس وكثيراً ما يعتقد الشاهد غير الجرب ، وبالأحرى المريض نفسه، أن هذه الأعراض فسيولوجية ، ولكن هناك أدلة قاطمة على أصلها النفسى . وتكون هذه الأعراض عادة موضوعية ، تصبب جزها علوداً من الجسم كالشلل في الساق أو الألم في الحلق أو التنميل في اليد . وهي جمعاً تطابق معنى المستيريا كاضطراب تفكيكي . ومن قبيل المثال أن رجلا جمعاً تطابق معنى المستيريا كاضطراب تفكيكي . ومن قبيل المثال أن رجلا والمعنى الحرف ماذا تصنع الهي و بالمعنى الحرفى لحقة العبارة . فالعضو المشلول بنفصل عن استجابته التوافقية التامة ولم يعد يساهم فيها . ولكن من صنوف الهستيريا الآكثر شدة الحوال النوى ،

والحوال وتعدد الشخصية ، فتنفصل جوانب بتمامها من الحبرة عن بقية نفكير الفرد وسلوكه .

حالة شلل هستيرى ( الحالة التاسعة )<sup>(۱)</sup> :

أدخلت (كيت ف ) وهي فناة شديدة الجاذبية في الثالثة عشرة من عرها ، إلى المستنى لإصابتها بشلل جزئى في الداق اليسري وبعصبية مسرقة ونقد واضح في الشهية . وقد حدث قبل هذا التاريخ ببضعة شهور حين كانت في المدرسة أن واركت ساقها اليسري فيجأة وأصابها التنميل وأحست بما يشبه وخز الدبابيس والإبر ، فلزمت الفراش في بادئ الأمر ثم استعملت المكاز بعض الوقت وأخيراً صارت إلى شفاء جزئي خلال شهور الصيف . ولكن عندما بدأت المدرسة من جديد عادت الأعراض إلى الظهور فأحضرت إلى المستشفى وقد أظهر الفحص العلمي المدقق أنها لا تعانى من مرض أو اضطراب عضوى بالجهاز العصبي يمكن أن يفسرحالها .

وقد ألقت سلسلة من الأحاديث - مع الإخصائي النفسي - الضوء على التاريخ الذي أدى إلى إصابتها ، فبعد تردد كثير ذكرت وهي دامعة العينين قصة موقف ثلاثي يشمل والدبها . فبعد تردد كثير ذكرت وهي دامعة العينين نزلاء المنزل وهربت معه ولكن أباها و إخوتها وجدوا الأم وأعادوها إلى البيت . ثم أعقب ذلك ، لمال عدة ، مشاهد عنيفة فاحثة إذكان الأب يكثر من معايرة الأم وكانت هي بدورها تتهمه بالخيانة . وقد استجابت و كيت و لحذه المناظر بالبكاء والصلاة وشعرت بأنها فقدت كل ثقتها بوائديها الحبوبين ثم أعقب ذلك مشاجرات أخرى بعض الوقت ، ولكن الوائدان استطاعا في النهاية أن يجافظا على هدوه خارجي مراعاة لأبنائهما . على أن كيت ظلت تفكر في الموقف وبدأت تتجنب خارجي مراعاة لأبنائهما . على أن كيت ظلت تفكر في الموقف وبدأت تتجنب محمية غيرها من الأطفال . فكانت كثيراً ما تبقي يغرقها أثناء والفسح و حتى لا تواجه غيرها من القتبات . وبما هو جدير بالذكر أن شلل الساق ظهر قبيل

الحستيريا 741

إحدى ه الفسح ع. وفى سلسلة طويلة من الأحاديث استغرقت بضعة شهور استطاع السيكولوجي أن يجعل الفتاة تسرد المرة تلو الأخرى قصة الصراع الذى كان قائماً بين والديها. وتدريجاً توصلت كيت إلى قبول هذا الصراع على أنه فكبة وقعت كلها فى الماضى فلم يعد من شأنها إثارة الحوف. وأدى تمثيل الحبرة وقبوطا إلى زوال أعراض المرض.

### تأويل المستيريا :

هناك أمران بحاجة إلى التفسير في حالة الهستيريا التحولية الأول مصدر الاضطراب أو مصدر تفكك الشخصية والثانى منشأ الأعراض الني تظهر في حالة بعينها. ومن المصادر العامة للتفكك نشوء أرجاع غير منسجمة ومتصارعة إزاء موقف ما وهذا واضبح تماما في حالة و كبت ف و فقد تعلمت في الفترة المبكرة في حياتها أن تحب والدبها وأن ترى فيهما مثلا عليا ثم إذ بها تجدهما الآن غير أهل لللك ، ثم هي عليها أن تعيش معهما وأن تبدى لهما الاحترام من الظاهر ولكنها في مثل هذه الحالة الانفعالية العميقة الغامضة كانت تشعر إزاءهما بالتقزز والنفوروعدم الثقة ، وبذا كان عليها أن تتعلم كيف تفصل بين سلوكها الحارجي واتجاهاتها الانفعاليية ، وأن تفكر بطريقة وتسلك بطريقة أخرى وهذا هو لب التفكك : نشوء استجابة غير مهاسكة وجزلية إزاء موقف . أما الأعراض الحاصة في حالات الهستيريا فقيتها أنها ميكانزمات دفاعية وأنها تنشأ بمثابة توافق جزئي وإن كان غير واف بالغرض . فمثلا أرادت كيت أن تتجنب الاتصال الاجهاعي في المدرسة خلال فترات الفسحة . وكانت قد لحأت في سمل ذلك إلى كثير من الأعقار . فجاء شلل الساق بمثابة علم متقن للانسحاب مزالحماعة فاختارته أو و تعلمته ، على هذا النحو . وأجازت الشخصية المفككة هذا الحل غير العقلي . إن العجز الجسمي في معظم حالات الهستير يوحى به ما قد يعانيه المريض لفترة وجيزة من اضطرابات جسمية حقيقة . ومن المرجع في حالة ٥ كيت ۽ أن ساقها ٥ تخدلت ١ وهي ظاهرة ذائمة نتيج من الضغط و يخبرها كل منا من حين لآخر . ومعظم الناس ينظرون إلى وحمد أن ١ الساق بهدوه فيدوسون بها أو يحركونها حتى تعود إلى حالها الطبيمية ، أما الهستبرى فإنه يخشي أسوأ العواقب ولكنه في الوقت نفسه مستعد للاعتقاد بأن الساق مشلولة حقاً ، هذا إلى أن الشلل يحقق خاية توافقية ومن ثم المبالغة فيه واستخدامه كيكانزم دفاعي .

والشخص الهستيرى صادق كل الصدق في الاعتقاد بمرضه ، فهو بالنسبة له ليس عجزا و متصنعا ، أو ، وهميا ، ولكنه علة حقيقية تماما وإن كانت تنشأ من أسباب نفسية . أما مصدر العرض وطبيعته وفائدته ، فإنها تظل لا شعورية تماما بالنسبة للفرد ، إذ هو قد عثر على العرض بالمحاولة والحطأ الأعمى دون أن يدرك دلالته . فإذا اكتسب الاستبصار بمنشأ العرض ووصل إلى تسوية الصراع الذي أدى إليه أو التوافق معه اختفت حالة العجز عادة .

## حالات أعرى ليستويا :

إذا لم نغفل الحالات الأقل جذبا للانتباه كانت المستريا من أكثر حالات سوق التوافق ذيوعا . فكثير من الزوجات اللوائي يلقين الإهمال يعانين من صداع مع وغنيان و هسترى . وهذا العرض يعني الزوجة من واجبات البيت النقيلة ويكسبها عطف زوجها وأسرها . واليء المسترى ليس يقليل المحدوث في الأطفال الذين يستطيعون تعتبق أهدافهم عن طريق المرض . وقد يهدو اليء حالة فسيولوجية محضة ولكنه ليس إلا فعل منعكس يمكن أن يصبح مشروطا لمنهات بديلة . ومن أكثر التوافقات شيوعا و صداع الساعة التاسعة والذي يروغ به الطفل من الذهاب إلى المدرسة ليعود إلى تمام صحته بعد أن يغوت الذهاب إلها .

وإن المثقات العنيفة للحرب لتشر طائفة من حالات الهستبريا التحولية

ومن قبيل المثال الفلك جندي شاب من سلاح المشاة أصيب بشلل في ذواعه العِبَى بعد أن قتل جنديا من جنود العدو (\*) . وقد كان في حياته المدنية إنسانا سلبيا ذا ضمير حساس وكف شديد ضد ارتكاب أعمال العدوان ، فكان الحار لصراعه ذلك العرض الذي بجنبه أن يكون فاتلا مرة أخرى . وكثير من حالات وعصاب الحرب و اختفت بعد انتهاء مشقات المعركة ، وبعضها الآخر شني بالعلاج الطي النفسي ، بيد أن صراعات بعض الجنود وقلقهم كانت من الخطورة بحيث ظلت الأعراض باقبة . وقد نشأت حوالي ٢٠٪ من حالات العجز بمن العجزة في الحرب العالمية الثانية عن حالات عصابية . كما أن العجز الذي ينشأ من الإصابة في المصانع أو من حوادث السيارات قد يكون في أحيان قليلة هستيريا وهو حينتذ ينشأ من الحوف الذي يحدثه الموقف أكثر من الإصابة البدنية ذائها . ولما كانت العلل الهستيرية بمكن أن تشبه الأمراض البدنية جميعها تقريباً لم بكن من الميسور على الرجل العادي أن يميز بينها، بل إن الأطباء غير المتخصصين كثيرًا ما يخدعون فيها ، ولكن المتخصصين في الطب العقلي ذي الحبرة الواسعة يستطيعون اكتشاف معظم حالاتها ، إما من طبيعة الأعراض ، أو من تطور المرض أو من نجاح العلاج النفسي .

## الجوال النوى والجوال :

ق الجلوال النومي والجوال نلتي قدراً من التفكك أكبر مما نلتي في الهستيريا
 التحولية . وهذان النوعان من الهستيريا أكبر شدة وأقل حدوثاً من غيرها .

### ابلوال النوى :

فى الجوال النوى الذى يعنى لغويا ، السير أثناء النوم ، يُصبح الشخص فى حالة تشبه السبات ، وفى هذه الأثناء يعيد أداء منظر وقع خلال أزمة انقعالية . ومن الأمثلة الكلاسكية للجوال النومي الحالة التي ذكرها جانبه

Janet عن أيرين وهي فناة فرنسية في العشرين من عمرها (\*) ( الحالة ١٠). كافت أم إيرين قد ماتت في ظروف بالغة التكدير ، فكانت الفتاة لفترة من الوقت بعد ذلك تصبيح أحياناً في حالة تشبه السبات فتعيد في أثنائها ، مع إظهار أشد دلائل الحوف ، تعثيل المشهد الذي وقع لدى موت أمها ثم محاولها الانتحار بعد ذلك وهي الحاولة التي رسمت خطلها ولكها لم تتقذها . وهي خلال هذه النوبة لا تلتفت قط إلى ما يدور حولها ، بل تتوجه بالحطاب إلى أمها كا لو كانت مرجودة ولا تلقي بالا لأحد غيرها . بيد أنها في الفترات بين النوبات لم تكن تبدى المغزن على أمها وكانت تزاول حيانها العادية بصورة صوبة ، فكأنها إذن قد فصلت الحزن على أمها وكانت تزاول حيانها العادية بصورة سوبة ، فكأنها إذن قد فصلت موتأمها عن بقية خبراتها تماما واحتفظت به لنوباتها المستبرية .

#### الجوال :

الحوال يقظة نومية طويلة الأمد ينسى الشخص في أثنائها ذاته وكثيراً ما يسافر إلى مكان آخر ، وبعد فترة من الوقت يرجع الشخص عادة إلى نفسه ، ولكنه لا يعرف أين هو ، ويذكر حياته الماضية دون فترة الحوال . فالحوال إذن قطاع زمي من الحبرة منفصل انفصالا تاماً عن بقية الحياة . والعرض الرئيسي في الجوال هو الأمنزيا ( فقدان الذاكرة ) وليس هذا الاضطراب بالنادر عاماً وبعض حالاته تذكر في الصحف بين الحين والآخر . . . يوجد ضحية و فقد الذاكرة و جائلا في الطرقات ولكنه يستعيد حالته الأولى تدريجاً بعد أن محرف شخصيته ، ويعاد إلى أسرته . ويحدث الحوال عادة من أثر أزمة انفعالية عنيفة يكون له بالقياس إليها وظيفتان توافقيتان . الأولى أن يجنب الشخص نفسه الأفكار المكارة إذ يتسي كل ماضيه . والثانية أن هربه هو السحاب من المنبهات الي تثير انفعاله .

### تعدد الشخصية :

يوجد أكثر أنواع التفكك الهستبرى تطرفآ في تعدد الشخصية وهو اضطراب

يتحصر في حالة جوال مسرف متبادل طويل الأمد . وذكر حالة واحدة هو أخلق بإيضاح هذه الحالة من فقرات كثيرة من الوصف .

حالة تعدد الشخصية ؛ ( الحالة ١١ )<sup>(1)</sup>

كانت تبدوعلى السيدة وزه أعراض هستيرية شديدة خلال طفولها كلها . فكانت تبدوعلى السيدة وزه أعراض هستيرية شديدة خلال طفولها كلها . فكانت تصاب بإغماء وجوال نوى وألوان من الألهوائشلل الهستيرى ، في آن تؤلها ذراعها وفي آن ترحدى المرات لم تستعلم المشيى لمدة شهرين . وقد كانت في صراع دائم مع أبيها الذي كان يشتد في عقابها . ورغبة منها في الهرب من عند النبيت عبد السعيد تروجت من شاب لم يكن موضع القبول من والديها . فقد كان زوجها مسيطراً ، ثم سرعان ما أثقلها مسؤليات العناية بطفل . فكانت لكي تهرب من هذه الأثقال ، أن ظهرت الشخصية الثانوية لأول مرة .

كانت الشخصية الثانوية التي أطلق الأخصائي العقلي عليها اسم وسوزى ه شخصية شريرة غير مسئولة أقرب ما تكون إلى الأطفال. فكانت السيدة و ز ع في بعض الأحيان أما سويا ولكنها في أحيان أخرى ، تمتد إلى ساعات أو أيام كانت و سوزى التي تهمل بينها في سبيل اللعب أو التجول في الطرقات، وقد مات طفلها من الإهمال خلال إحدى تلك الفترات ولم تكن السيدة و ز و تعرف شيئاً عن وسوزى و نقدان الذاكرة ) ولكن و موزى و كتبت مذكرات أشارت فيها إلى السيدة و ز و بكلمة و هي و ولم تكن وسوزى و لتتكلم قط ، كما أنها كانت لا تحس الأثم إطلاقا . وبعد ذلك ظهرت لهذه المريضة شخصيتان أخريان إحداهما واسمها و جائه و شخصية ربيل كانت تصبر إليها في أحيان قلبة . وفي إحدى المرات كانت و الطفل و فظلت عدة أسابيع وهي تسلك أحيان قلبة . وفي إحدى المرات كانت و الطفل و فظلت عدة أسابيع وهي تسلك المريضة أصبحت سوية تماما بعد عدة سنوات . وقد كان ذلك يرجع إلى حد ما المريضة أصبحت سوية تماما بعد عدة صنوات . وقد كان ذلك يرجع إلى حد ما إلى العلاج الطبي العقل ، ولكنه كان يعزى أيضاً إلى انتقالها إلى مدينة بعيدة من مدن التعدين حيث قلت مسئولياتها وصراعاتها .

# المخاوف المرضية والحالات القهرية

## الفوبيات و المخاوف المرضية و :

الفويه هي خوف غير معقول ولا يمكن تعليله من موقف معين ما ، ويكاد لا يوجد حد المنبهات التي تثير الفويهات لدى مختلف الأشخاص. فأحد الناس يخاف الظلام ، ونان يتملكه الذعر إذا وجد وسط ازدحام، بينا بعضهم يخاف الحيوان أو المرتفعات أو الأماكن الصغيرة المقفلة أو الله الجارى أو العيون أو طائفة أخرى عديدة من الأشياء . وتختلف الفويهات اختلافاً كبيرا في شدتها يتراوح بين قدر يسير من عدم الارتباح عند وجود المنبه وبين الذعر الشديد المستمر الذي يخل بسلوك الفرد التوافق كله . والحلالات اليسيرة واسعة الانتشار جدا ، ويمكن العثور على أمثلة منها بين طلبة أية فرقة . وبطلق على الفويهات والأعمال القهرية والأفكار الوسواسية ومشاعر الشك وعدم الحقيقة وبعض الأعراض المشابة الأخرى لدى تصنيفها في الحالات العماية الاسماية المامة الاسم التقليدى و الحور النفسي و .

## حالة فربيا (الحالة ١٦) :

ذكر الدكتور و . ه . ب . ريفرز ، وهو أخصائى فى بريطانيا فى الطب المقلى إحدى الحالات الكلاسكية للفوييا (\*) . كان المريض طبيباً شاباً ظل يعانى طوال حياته من خوف شديد من الأماكن المفلقة مناد على المعلمة وعذاب شديدين إذا وجد فى غرفة صغيرة أقفل بابها ، كا لم يكن مستطيعاً الذهاب إلى المسرح لأن أبواب الحروج فيه تسدها كتل من الناس . وفى أثناء الحرب كان يخاف الكهوف الني تحفر لإبواء الجنود ويؤثر أن يظل فى خندق مفتوح تحت وابل من

النبران وعندثذ فقط استطاع أن يدرك أن خوفه غير سوى ، ولكنه لم يستطع تعليله كما لم يستطع أن يذكر خبرة ما يحتمل أن تكون قد أدت إليه .

وقد أرشد الدكتور ريفرز الطبيب الشاب إلى كيفية استعادة ذكريات حياته الأولى التي يحتمل أن تكون ذات صلة بخوفه . وبعد بضع عاولات استطاع أن يذكر حادثة ذات دلالة وقعت له حين كان في الرابعة من عمره . فقد وجد قطعة من الحبل فأخذها إلى أحد تجار الحبال وبعد إنمام هذه الصفقة عاد في هم مظلم ضيق فوجد أن الباب المؤدى إلى الطريق مغلق . وكان في الممر كلب بدأ يزعر فتملكت الطفل نوبة من الفزع وأصيب بما يشبه الجنون في عاولته الحروج . ولم يذكر هذه الحادثة بعد ذلك ، ولكن الفربيا تخلفت عنها كما كان محلم أحلاماً مفزعة يرى نقسه فيها عبيماً . وبعد أن تمت إعادة ذكرى هذه الحبرة وتمثيلها اختقت الفوبيا والأحلام .

## منشأ الفوبيات :

عكن ذكر بعض الخصائص الأصاسية للفوبيات ، فأولا كثيراً ما تنشأ الفوبيات عن خيرة بالغة الإخافة وقعت فى الطفولة . وكثير من الحالات يمكن لرجاعها إلى مثل هذا المصدر ؛ في حين أننا في حالات أخرى تستطيع أن نعزوها إلى هذا المصدر على ولو لم نستطيع إثباته بطريقة حاسة . وثانياً أن الخبرة الحرجة تنشأ بصغة خاصة على الرغم من أثرها الكبير في السلوك . ويقال حينئذ إن ذكرى الحادثة قد و كبتت ، وثالثا حين تستحضر الحادثة تو وكبت ، وثالثا حين تستحضر الحادثة تو وأل الذاكرة بمعاونة الاحسائي النصائي وحين يصل الشخص إلى التوافق معها تول الفوبيا . ورابعاً أن معظم الذين يعافون من فوبيات شديدة يظهرون علامات أخرى على سوء التوافق ، إذ كثيراً ما يكونون عرضة للمصبية و البرفزة ، والقلق والمثلة والأحلام المزعجة وغيرها من الأعراض ، وقد كان هذا صيحاً في حالة و ريثرز ، وإن لم يرد ذكره في الوصف الختصر الذي سفناه .

ومن أيسر الأمور تفسيراً بصدد الفوبيات مصدر الحوف المعين منه خاص . فهو رجع شرطى بالحوف أدى الارتباط إلى تعلمه ، فإذا كان إنسان ما يخاف الكلاب أو المرتفعات أو الظلام قرجع ذلك إلى أن خوفاً شديدا قد أثير فى الوقت ذاته الذي حدث فيه المنبه البديل، وهذا صحيح فى معظم حالات الفوبيا السيطة، يبد أن هناك حالات قليلة تحدث فيها عملية نعلم مزدوجة فيصبح الشيء مصدر الخوف منها شرطيا ثانويا لا أوليا . ومن قبيل المثال لذلك أن يخاف إنسان الموت بطريقة شرطية ثم ينقل هذا الحوف إلى خوف الظلام فى الظاهر ، وذلك لأن والموت و و الظلام ع قد ارتبطا فى تفكيره .

على أن أكثر العناصر دلالة فى الفوبيات ليست الحبرات الشرطية ولكن سمات الشخصية الى تكن وراءها وعملية و الكبت و ، وإذا أمكن تذكر الحبرة اللى سببت الحوف بوضوح كان التخلب عليها واجحاً مع الوقت ، على أنه يلاحظ من ناحية أخرى أن منبهات شرطية تافهة قد تؤدى إلى ظهور فوبيات إذا تعقر استحضار الحبرة الأصلية ؛ وستكون هذه الظاهرة ذات الدلالة موضع البحث فيا يعد . هذا إلىأن الشخص حسن التوافق بوجه عام قلما أيمانى من فوبيا خطيرة ، ويبدو أن العوامل فى تكوين عادات الشخصية الى تؤول إلى الكبت والفوبيا هى ويبدو أن العوامل فى تكوين عادات الشخصية الى تؤول إلى الكبت والفوبيا هى نفسها أيضا المسئولة عن الدلائل الأخرى للتوافق غير الملائم .

### القهر والوسواس :

الفعل الفهرى هو دفع قوى نحو أداء عمل غير معقول ، كثيراً ما يكون متكروا . والأشخاص الذين يعانون من الأفعال القهرية يدركون ما في سلوكهم من سفف ولكنهم لا يستطيعون كبح الدفع . وكثيراً ما تصحب الأفعال الفهرية الفوييات ، ولكليهما دلالة سيكولوجية مشابهة . فقد كانت امرأة شابة تخاف وجود شيء ما وراءها ، ثم كانت في الوقت نفسه أتعانى من دافع قهرى إلى نفتيش غرفها تفيضاً دقيقاً من وقت الآخر على الرغم من أنها

كانت تدوك أن الغرفة خالية وليس بها أحد (١١) . فالفعل الفهرى إذن له أثر توافقى إذ أنه يخفض من الحوف الذى تئيره الفوبيا . والأفعال القهرية الأخرى عادة إما أن تقلل من هذه الفوبيا أو تكون بمثابة البديل لها ،وهي تشبه الفوبيات في تاريخها وفي الطريقة التي يمكن أن تشفى بها .

أما الوسواس فإنه فكرة معاودة لا يستطيع الشخص منعها على الرغم من أنه يدرك سخفها وتجردها من المعنى وعدم جدواها . ومن قبيل المثال أن فتاة كانت شفافي من فوبيا العيون وكانت في الوقت نفسه أتمانى من فكرة متسلطة نتمثل في العبارة الآتية و الحوف يعلل من عينيها و فكانت هذه العبارة في فكرها على العبارة الآتية و الحوف يعلل من عينيها و فكانت هذه العبارة في فكرها على بل لقد كان يعد الحروف في الكلمات والجمل لكي يرى ما إذا كانت تحتوى بل لقد كان يعد الحروف في الكلمات والجمل لكي يرى ما إذا كانت تحتوى على هذا الرقم (١١) ، وقد أمكن إرجاع هذا الوسواس إلى صراع جنسي . في في هذا الرقم ١١ ، وقد أمكن إرجاع هذا الوسواس الملاقة فكبت ذكراها هي تخاف من الرقم ١٣ ، وقد كان شديد الخجل من هذه العلاقة فكبت ذكراها المي تصرفه عن إدراك المصلد الحقيق تقلقه . وللوسواس كما لكل الأعراض الشاذة التي تصرفه عن إدراك المصلد الحقيق تقلقه . وللوسواس كما لكل الأعراض الشاذة تقريبا ، ما يقابله في الحياة السوية ، فن الوساوس المألوقة التي تكاد تقع لكل إنسان أن يحس و نضمة تدور في راسه و .

# الكبت والتوافق :

الكبت هو أكثر الظواهر النفسة المرجودة في الفوبيات والأفعال الفهرية والوساوس طراقة بوجه عام . ومن المتملر على الفهم العام العامى التصديق بأن خبرة كان فا مثل هذا الآثر العميق على حياة الإنسان يمكن أن وتنسى و . ولكن هناك أدلة كافية على حلوث الكبت : فتاريخ الحالات التي أيعاني أصحابها من فوبيات يمدنا بأدلة بينة على وجوده ، ولكن الأهم من ذلك أن

قامراً كبيراً من التجارب مع الأسوياء من الناس وظهر أن هناك ميلا عاما إلى نسيان الخبرات التي تثير الخوف أو الحجل فإذا كان هذا يحدث في المضايقات العادية للحياة السوية فأخلق به أن يحدث في الأحوال العنيفة التي تؤدى إلى شذوذ السلوك.

والكبت تأويل مرض للغابة ، فلك لأنه لون من التوافق عن طريق الكف عن العمل. وهناك أمن الغابة أخرى تبين كيف قد يتوافق الناس بعدم القبام بغمل ما إذا كانت له نتائج غير سارة . فقد يتوافق شخص ما لخيبة اجباعية بالانسحاب من الجماعة أى بكف ميله السوى إلى المصاحبة . والناس ينزعون عادة إلى تجنب الأمكنة أو المواقف التي وقعت فم فيها خبرات مخجلة ، وعلى نحو شبيه قد يعمل إنسان ما على التوافق مع حادثة مؤلة وقعت له في الماضى بكف استحضارها في الماضى بكف استحضارها في الذاكرة . فإن الاستحضار فعل ، استجابة لمنبه ، وهو معرض الكف كأى اللهر ، فإنه من الممكن استحضار فعل غيف أو مخجل دون صعوبة كبيرة على حدوثه بقليل ، ومع المران يصبح الشخص أكثر براعة في مهمة و عدم التذكر ع حتى لقد بنتهي به الأمر إلى عدم القدرة على استحضار الخبرة إلا بغاية النكر ع حتى لقد بنتهي به الأمر إلى عدم القدرة على استحضار الخبرة إلا بغاية المنتخف والمؤلف عن المؤلف عن المنتخف عن طريق كبت المنتخف عن طريق كبت المنتخف عن طريق كبت المنتخف المؤلف .

وليس إيضاح كيف يمكن لخبرة ، منسية ، أن تظل سبباً في حدوث الفربيا بالأمر العسير . فإن من القواعد العامة في تكوين العادات أن رجعا ما يمكن أن يظل باقياً لفترة طويلة بعد أن بكون الفرد قد نسى الموقف الذي أدى إلى تعلمه . فنحن جميعاً نعرف أن ٢ × ٢ = ٤ ولكن كم منا يذكر المناسبة التي تعلم فيها هذه العملية ؟ وأخلق بهذه الظاهرة أن تحدث في حالة الفوبيا ما دامت أرجاع الخوف خاضعة للجهاز العصبي السميناوي إلى حد كبير وليس من السهل ضبطها أو كفها ، في حين أن الأرجاع اللحائية للذاكرة أكثر تعرضاً للكف . ويؤدى الكبت إلى بقاء القوبيا لأنه بحول دون استخدام أسر الطرق لإعادة التعلم . فلكى يشلى طفل من الحوف من كلب ما ، ينبغى أن بألف ذلك الكلب بتكار القرب منه بطريقة ودية خالية من الحوف . ولكنه إذا كان بخاف من كلب مات منذ زمن طويل فالسبيل الوحيد لتعلمه من جديد هو السبيل اللفظى ، بالتحدث إليه عن خبرة الحوف السابقة وإنباد توافق جديد معها . إذ لا سبيل إلى تعليم إنسان توافقا جديدا لمنبه ماء وهذا هو اب الشفاء من سوء التوافق ، إلا إلى تعليم إنسان توافقا جديد المنافى ، فإذا يخد هذا المنبه إما فعلا أو في صورة بديلة من الكلمات أو المعانى ، فإذا كبت الكلمات أو المعانى أصبح التعليم من جديد أمراً متصراً إن لم يكن مستحيلا. لأن إعادة ذكر الحبرة يتبح للفرد أن يشعم استجابة جديدة أكثر توافقاً مع مصدر خوفه ، وهذا هو السبب في أن استحفار الحبرة المسبة الفربيا يؤدى عادة إلى الشفاء منها .

وإن الميل إلى كبت استحضار الخبرات غير السارة من الحسائص العامة المميزة للأشخاص سيّ التكيف. وهذه العادة التعسة من عادات الشخصية تكتسب في الطفولة من المعاملة الخالية من العطف التي يشجعها الآباء أو غيرهم من المشرفين على الأطفال. والأطفال يحبون عادة الاعتراف بمخاوفهم ومشقاتهم، فإذا لقوا الصد كثيراً أو إذا لم يلقوا من يفضون إليه كان عليهم أن يجلوا توافقاً آخر ، فيعض الأطفال يقمون على عادة الكبت كما يتعلم غيرهم أسلام البنظة أو التعويض أو التبرير. ولما كانت الفوبيات تحدث بصفة أساسة في الأشخاص الذين تكونت لمديهم عادة الكبت بما على هؤلاء عادة علامات أخرى لسوه التوافق. فالفوبيات الشديدة تحدث إذن في الأشخاص الذين يبدون قدرا من غرابة الأطوار في تواح أخرى أيضا.

# القلق وآثاره

### يقايا القلق:

عندما يعجز شخص ما عن الوصول إلى حل لصراعه إما بالطريق المباشر أو بواسطة إحدى ميكانزمات التعويض فإنه يظل فى حالة انفعالية بافقة . والقلق ، أو الاستجابة الانفعالية للصراع ، هي نقطة البدء لكل ألوان سوء التوافق ، كما أن القلق المبيق ، الذي لم يخفضه التوافق ، هو أيضاً نقطة الباية فى دراسة التوافق ، إذ أنه حالة الشخص الذي فشل فى توافقه تماما .

ويؤدى القلق المستمركاستحابة المشقات المحبرة إلى ثلاثة أنواع من الأعراض عادة . فأولا قد تظهر على الشخص علامات الحالة الحشوية التى تصحب كل الأرجاع الانفعالية غير المحففة وهذه العلامات فى الأدوار المبكرة تشمل الزيادة فى سرعة النبض وارتفاع ضغط الدم وغيرها من علامات حالة الطوارئ الانفعالية ، بيد أن هذا التوتر المرتفع يهك ، وخليق به أن يؤدى إلى هبوط ضغط الدم والتب وعسر المضم وغيرها من علامات المبوط . وثانياً يصطحب القلق بعلامات حركية تشمل الحركة القفزية والهيجية والميل إلى القيام بحركات عضلية مكررة لاجدوى منها . وثالثاً يوجد عادة نشاط رمزى يبدو فى صورة التحدث عن أفكار مزعجة أو التفكير فيها .

وقد يحدث القلق غبر المخفض فى جميع الدرجات ، ويكاد الناس جميعاً يغبر ونه في أحيان قليلة في صورة المرفزة والهم ، ولكن آثار الصراع الأكثر شدة تشاهد في حالات القلق التي تبلغ في شدتها درجة المصاب . ويشمل هذا الصنف العام أيضاً الاضطرابات النفسية البدنية ( السيكوسوماتية ) كقرحة المعدة التي تنشأ عن التغيرات العضوية التي يحدثها التوتر الانفعالي المزمن . الغلق وآثاره ٢٩٣

# الأتواع الخفيفة من الفلق :

العصبية والهم حالتان عاديتان إذا نشأنا من مواقف راهنة مناسبة . فالطالب يشعر عادة ه بالعصبية ه أثناء وقوفه خارج غرفة العميد فى انتظار توبيخ عتمل ، ويشعر بالهم إذا لم يكن مستعداً للامتحان ، على أن العصبية الدائمة عادة من عادات الشخصية . والشخص ذو العصبية المزمنة كثيراً ما يحمل معه منبات صراعه الى تنحصر عادة في شعور قوى بعدم الطمأنينة الشخصية .

#### السية :

كثيراً ما يساء فهم كل من العصبية المؤقة والمزمنة ، وخير تأويل العصبية هو ما يعدها قلقاً دائماً مع غلبة الأعراض الحركية . والشخص العصبي لا يستطيع أن يسترخى فهو دائم الانشغال بحركات صغيرة لا معنى لها ، يتلوى فى مقعده ويكثر من الضبيع والتململ ويظل يتحوك هنا وهناك على الدوام ، وقد يكون سريع النهيج كثير الشكوى مشاكلاً ، كما أن الأمور التافهة كالأصوات الرئية تسبب لهضيقاً بالغا وكنا المنبهات المفاجئة فإلها نزعجه إلى أقصى حد . وبالإضافة إلى هذه الأعراض الحركية يبدى الشخص العصبي فى العادة أعراضا حشوية مثل و عسر الهضم العصبي و ويكون سريع التعب كما تبدو منه علامات لفظية تشير إلى الحم والددد .

وقد تساهم بعض العوامل العضوية في إحداث العصبية ولكن بغير الطريقة التي يعتقدها الناس عامة ، فليس مرجع العصبية إلى الأعصاب الضعيفة ، فإن هذا المعنى شائع ولكنه عبرد من أى أساس علمى ، غير أن بعض أعراض المصبية يمكن في الواقع أن تنشأ أو تشتد من أثر بعض الحالات التسمية أو العنمط الما العدوى المزمنة أو الاضطرابات العددية وخاصة زيادة إفراز العنمة اللوقية ، كما أن المرضى في حالات أخرى قد يكون مصدواً غير مباشر للعصبية ، فائشخص

الذى يُصاب بمرض مؤلم ، أو الذى يخشى ألا يشنى من مرضه قد تظهر عليه المصية كاستجابة انفعالية لمشقات لا رجاء فيها . فالمرض العضوى في هذه الحالات هو الأمر الذى بخشاه المريض أما العصبية نفسها فإنها حالة نفسية أولا وقبل كل شيء .

وليس للمصيبة الشديدة أساس عضوى بل هي تمثل رجماً قلقياً اصراع لم أيحل ، فالشخص حين يستجيب لمشكلة لايستطيع التوافق معها يبدى ميلامسرفا لاستجابة ، ويكون كأنما قد أصبح و على وشك و القيام بالاستجابة ، ولكنه ينكف دونها لأنه يعجز عن القيام باستجابة توافقية ملائمة . والدفع القوى المانع ينزع إلى رفع المستوى العام للتأهب للاستجابة للمنبهات الأخرى ، وينا يجعل الشخص و يطلق تأهبه و \_ إذا جاز هذا التعير \_ بواسطة الأعراض العصبية . فانقلق الحركى الشخص العصبي هو استجابة عشوائية لتوتره الداخلي ، والسلوك فانقلق الحركى الشخص العصبي هو استجابة عشوائية لتوتره الداخلي ، والسلوك البيجي يدل على أن الشخص تسهل استثارته إلى الخوف أو الشكوى أو الغضب يمنبهات نافهة كان خليفاً ألا يلتفت إنها لولا استعداده المسرف للاستجابة . كما أن ميل الشخص العصبي إلى أن ينقض حين يسمع ضبجة أو إلى أن يضيق بالأمور التافهة لدليل آخر على الأمر نفسه .

والمصبية المؤقمة أو المرتبطة بموقف معين تختبي بانتهاء الصراع ، أما العصبية المزمنة فإنها نتيجة لصراعات أساسية من عدم الطمأنينة نشأت منذ الطفولة . ومثل هذه الحالات يصعب التخفف مها إلا بالعلاج الطويل الشديد .

### الم :

الم هو المعادل الرمزى أو اللفظى للعصبية . فكما أن الشخص الذى يعجز عن التوافق مع مشقة يندفع إلى الاستغراق في نشاط حركى لا جدوى منه، فهو أيضاً يندفع إلى التفكير والتحدث عن كل أنواع المسائل المؤلة . فالهم هو تفكير غير توافق دامم يستعيد فيه المهموم متاعبه مرارا ومرارا دون أن يستطيع الوصول إلى أى حل بنائى .

وكثيراً ما يكون الكبت مصاحباً للهم ، فإذا لم يستطع الشخص أن يعترف لنقسه بالسبب الحقيق لحوفه ، كان خليقاً أن ينقل المرجع الانفعالى إلى أنواع الموقف الأخرى . ومن قبيل المثال لذلك أن شاباً منعه أبوه من التوافق مع مشكلات المراهقة السوية وسيطر عليه واتخذ له ما ينبغي من قرارات. فكبت الشاب عدوانه ضد أبيه ولكن استولت عليه هموم واسعة النطاق بصدد صحته وحواسته وعلاقاته الاجتماعية . وحين بكون الم غير متناسب مع سبيه الظاهرى فيحسن الاشتباه في سبب آخر خلى .

و يمكن التغلب على الهموم العادية إذا أتبح الشخص أن يتحدث عبا مع إنسان آخر هو موضع الثقة منه . فإن ذلك يساعد على التغلب على الكبت وعلى قطع دائرة الرجع غير التوافق . وكل محاولة نشطة وبنائية نحو التوافق تعمل على خفض الهم حتى ولو لم "تكلل بالنجاح التام ، لأنها "تعطى المهموم الإحساس بأنه قام بعمل شيء في سبيل التخلص من متاعبه . أما العلاج الأساسي للهم والعصبية فإنه بطبعة الحال التوافق التام من جديد مع الصراعات التي سببت الحيرة للشخص .

### الفلق العصابي :

الاختلاف الحوهرى بين حالات القلق العصابي والعصبية والم الحفيف هو اختلاف كي أى اختلاف في شدة الحالة . ولهذا التمييز أهمية كبيرة إذ أن حالة القلق الشديد قد تكون أكثر الحالات العصابية إعجازًا للعصاب بها .

### : <sup>(A)</sup> ( 17 शर्मा ) देशको शर्मा

كان جندى شاب مصابا بالقلق قبل تركه الحياة المدنية ، غير قادر على احيّال المشاحنة أو العراك . وقد زاد توتره أثناء حملة شمال افريقيا ق عام ۱۹٤٣ كلما قرب من الجبه ولكنه استطاع أن يضبط نفسه ، ولكنه بدأ يرتجف منذ اليوم الأول لإطلاق النار وأصيب بغثيان وأخذ يجول هنا وهناك دون أن يعرف ماذا يصنع أو إلى أبن يذهب . وعند دخوله المستشى كان مصاباً برعشة مستمرة كما كان دائم الحركة بالنم الحوف . وظل برقب السياء باستمرار خشبه الغارات . وقد تحسن بعد أسابيع قلبلة من العلاج إلى درجة مكنته من العودة إلى العمل بعيداً عن صفوف المحاربين . وق هذه الحالة ثارت حالة القلق الحاد من تعرض قليل تحطر حقيق ، ثارت في شاب صغير السن كان أيعاني قبلا من صراعات شديدة بصدد العنوان . أما الجنود الذين يفضل تاريخهم السابق ظروف هذا الجندى فإنهم تفوق جداً في شابها مثل هذا الموقف كما حدث في حالة جندى شاب مستقر انفعالياً إلى حد لا بأس به صادفته خبرة مسرفة في شاشها اضطر إلى تغطية نفسه انفعالياً إلى حد لا بأس به صادفته خبرة مسرفة في شاشها اضطر إلى تغطية نفسه بيخث رفاقه حتى يتجنب الإصابة بشظايا العلو .

وتبدى الحالات القلقة الحادة فى الحياة المدنية، الأعراض النى سبق وصفها، وتصاحبها خوف شديد ورجفة واضطرابات حشوية ، وهى عادة تعقب حادثاً مؤذيا أو صراعاً تعجز موارد الشخص عن مواجهته مواجهة ناجحة .

### الاضطرابات البدئية النفسية ( السيكوسيماتية ) :

زاد الامهام في السنوات الأخيرة بالعلاقات المتبادلة بين الأمراض العضوية والصراعات النفسية . وقد أطلق على بعض الاضطرابات العضوية في عملياتها المرضية وتكن النفسية في منشها ، اسم الأمراض البدنية النفسية وهذه تشمل بعض حالات قرحة المعدة والنهاب القولون والارتفاع الأسامي في ضغط الدم والأرتكاريا وبعض الأرجاع الاستهدافية المرضية attergic . ولا تزال معرفتنا بهذه الاضطرابات فاقصة فإن بعض حالات قرحة المعدة مثلا يمكن تعليلها ضيولوجيا ، ولكن بعض الحالات الأخرى

تكون أقرب فهما بوجهة النظر النفسية ، وكثيراً ما يكون من العسير تقدير الأثر النسبي لكلا العاملين لدى بعض المرضى .

وقرحة المعدة من الوجهة الفسيواوجية نشأ عن أذى يصيب أنسجة المعدة من العصارات الهاضمة الحمضية وقصور هذه الأنسجة عن أن تلقي الحماية المناسبة من الفطاء المخاطئ السوى. وفي بعض الحالات، وليس في كلها، تكون قرحة المعدة مصحوبة بتوتر وصراع لم يحل ولا يكاد يلتي التعبير . وتحدث الفرحة ، على نحو تعرفجي في الرجال كثيرى الشواغل أقوياء الدوافع الذين كبتوا المخارج الأخرى السراعاتهم . فقد تبين أن الاستجابات الانفعائية يمكن أن تؤثر في الدورة الدموية والأنسجة المخاطبة لفشاء المعدة ، كا كان للعلاج النفسي للمرضى بقرحة المعدة .

وقد أدت دراسة الاضطرابات البدنية النفسية إلى نظرة أكثر سعة بصدد العلاقة بين الصحةالبدنية والعقلية ، فالفلق والصراع لهما كثير من الآثار المضاعفة على حدد كبير من الأمراض البدنية ، في حين أن الطمأنينة تعين على جميع العمليات الشفائية تقريباً، والأطباء الآن يزدادون إدراكاً بضرورة معالجة المريض كله ككائن بشرى لا الاقتصار على معالجة علته .

### الصحة العقلية

إن هدف الصحة العقلية منع حدوث التوافقات السيئة والاضطرابات العقلية ، وهذا الهدف يمكن أن يتحقق يوسيلتين عامتين ، بعلاج الاضطرابات الصغرى قبل أن تستفحل إلى درجة الحطورة ، ويتنظيم العوامل المؤثرة على الأفراد بحيث يصبحون أكثر قدوة على تحقيق الحل الملامم الشكلاتهم التوافقية . ويقوم يعلاج الحالات المبتدئة لسوء التوافق وحالات العصاب الأخصائيون في العلب العقلي والأخصائيون النفسيون يصفة خاصة ، أو العيادات التي يعمل بها هذان

الفرعان فى التخصص معاً. وهذه المعارسة هى جزء من علم النفس الإكلينيكى وسيجىء وصفها فى الفصل السادس عشر . بيد أن المسئولية الأولية فى الصحة المقلية الوقائية والإيجابية إنما تقع على عاتق الآباء والمعلمين ورؤساء المعلى والناس عوما وكلما كان الإنسان صلة بآخر كان أثره عليه إما مرغوباً فيه أو تعسا من وجهة فظر الصحة العقلية .

### أصول الصحة العقلية :

تنشأ أصول الصحة العقلية عن معرفة طبيعة التوافقات السيئة وأسبابها . والموضوع الأساسى في الدراسة النفسية أن السلوك غير السوى ينشأ عن توافقات غير ملائمة لما يصادف دوافع الفرد من إحباط . ولما كان كل إنسان يلتي يعفى الإحباط كان الأفضل في صحته العقلية هو الذي يستطيع التوافق الحسن عند الشدائد . وأن القدرة على تحقيق النوافق الحسن لتنتج عن عادات التوافق التي اكتسبها الفرد خلال خبراته السائفة . وأيس من الميسور ، في حيز عدود كهذا ، أن نشير إلا إلى بعض هذه العادات المرغوب فيها . أما وسائل اكتساب هذه العادات فتحتاج إلى بضع مجلدات وتعرج على مادين علم نفس الطفل وعلم النفس الربوى والطب العقلى ، على أننا سنذكر ما تطيلا من أكثر الحصائص الميزة للصحة العقلية أحمية .

### الموامل الفردية في الصحة المقلية :

الإنسان المتمتع بصحة العقل له انجاه موضوعي إزاء نفسه ، فهو ينظر إلى مشكلاته نظرة معقولة ويدع الحقائق والظروف هي التي تقوده أكثر من تحنياته ورغباته . وبفضل هذه الموضوعية تتوافر لديه القدرة على أن ويجلس ويلتي ينظرة إلى نفسه ، فيستطيع أن يلاحظ السلوك الدهاعي في مبدأه . والإنسان حسن التكيف لديه استبصار بسلوكه . فهو قد تعلم وسائله النموذجية في السلوك لا « بالمحاولة والخطأ الأعمى ه ولكن عن طريق يعض الإحراك للعلاقات بين الأهداف والوسائل . ولما كان على معرفة بنضه فني مقدوره أن يتمثل قصوره دون حاجة به إلى التعويض أو التبرير . وثمة خاصية هامة أخرى للشخص حسن التكيف تلك أنه قد اكتب أرجاعاً مناسكة إذاء مشكلاته ، فهو لا يرغب في الشيء ثم يخشاه معاً ، ولكنه قد تعلم الاستجابات المنسجمة غير المتصارعة إذاء العوامل الكبرى في حياته . وإن نقص التماسك في الأرجاع يؤدى إلى النفكك وهو أحد العوامل الأساسية في سوه التكيف .

#### العرامل الإجهامية في الصحة العقلية ،

تنطبق طافة كبيرة من أكثر المقابيس دلالة على التكيف الحسن على علاقات الفرد الاجتماعية ، فالإنسان حسن التكيف يرتبط بألوان ملاقة ومنوعة من النشاط الاجتماعي : وهو لا يتفرد بنفسه كثيراً أو يتجنب وسائل المهو العادية التي تستمتع بها الجماعة التي يعيش بينها . فالتوافقات السيئة تنمو مع العزلة ولكنها أقل حلوناً لمن بهم نزعة اجتماعية أصيلة . هذا إلى أن التوافق الحسن يقتفي موضوعية اجتماعية أو و انجاها عقلياً منصفا ، يقتفي القلوة على رؤية وجهة نظر الأشخاص وعلى فهم سلوكهم وبالتالى على تحقيق الراضي بطريقة فعالة . ومن أهم الأمور أن يكون لدى كل إنسان شخص يستطيع الإفضاء إليه . فإن كثيراً من التوافقات السيئة نزداد سوءاً لأن الشخص لا يجد من يناقش معه الأمور التي يحسبها غجلة أو غيفة فتكون النتيجة أن يمتلىء بالم وحده أو بنجع في كبت الأفكار غير السارة . إن حديثاً كاملا عن المتناعب التي ينوه بها المره مع شخص ينتي فيه ثقة كبيرة خليق بأن يعمل عن المكت .

وكل امرىء بستطيع أن يسُهدى في حياته بأصول الصحة العقلية قلما يتعرض للتوافقات السيئة أو للعصاب ، وهو سيحقق لنفسه صحة عقلية جيدة .

# المراجع المشار البها مى الفصل

- J.W. Carter, Jr., A case of reactional dissociation (hysterical paralysis), Amer. J. Orthopychiat., 1937, 7, 219-224.
- R.R. Grinker and J.P. Spiegel, Wer Neurous in North Africa. New York: Macy Foundation, 1943, p. 59.
- P. Janet, The Major Symptoms of Hysteria. New York: The Macmillan Company, 1907, pp. 29-31.
- C.C. Wholey, A case of multiple personality, Amm. J. Psychiat., 1933, 12, 653-687.
- W.H.R. Rivers, A case of claustrophobia, Lancel, 1917, 11, 237-240.
- E. Bagby, The Psychology of Personality. New York: Henry Holt and Company, 1928, pp. 219-223.
- 7. T.A. Ross, The Common Neuroses. London: Arnold, 1923, Ch. 14-
- 8. Grinker and Spiegel, op. sit., pp. 34-37.

# مراجع عامة

See Chapter XI, page 434, for references on almormal psychology.

بغصِل *عادى شر* 

عِلْرِ النَّفِسُّ الرَّضِيُّ الانطلان الكنِي

> بقلم **لورنس شافر** جاسة كولييا

# خصائص الاضطرابات الكبري

الفعان هو أشد الاضطرابات العقلية خطورة ، وهو من الشدة ومن الشدة ومن الشدة ومن الشدة ومن الشدول في آثاره بحيث بجعل الفرد غير قادر على عمل أبسط التوافقات اللازمة للحياة اليومية . واللمان أبعادل و الجنون و تقريباً ، وأكن الجنون اصطلاح قانوفي وليس له تعريف سيكولوجي دقيق . ومعظم مرضى الذهان يحتاجون إلى الرعاية في المستشفيات العقلية ، وإن تم يكن عدد مهم في هذه المؤسسات .

وهناك أعراض مميزة للذهان بوجه عام وهي توجد في اضطرابات متباينة كل التباين في أسبابها الأساسية . ولا تختلف هذه الأعراض الذهانية كل الاجتلاف عن نواح معينة في سلوك الأسوياء من الناس ولكها تختلف عها اختلافاً شاسعا في دوجة شلمها . وتسهيلا للوصف يمكن تقسيم الأعراض الذهائية إلى صنفين عامين ، يشمل الفريق الأول مها كف النظم السوية في السلوك أي الأمور التي لا يفعلها المريض باللمان والتي تنتظر من الأسوياء من الناس . ويتضمن الفريق الثاني مها الأعراض الأكثر إيجابية أي النظم غير السوية في السلوك . ولا تحدث كل الأعراض التي سيجيء ذكرها في حالات الذهان جِيماً ، بل الواقع أنه يمكن تمييز أحد صنوف الذهان من صنف آخر بصفة خاصة من الصورة النموذجية للأعراض التي يبديها كل منهما .

## كف النظم السوية في السلوك :

ينحصر كثير من أعراض الذهان في وقف صور من النشاط تعد تموذجية بالنسبة للأسوياء من الناس . وهذه الأعراض من أقلها شدة في مظهرها ولكنها على قدر كبيرمن الأهمية في التعرف على الاضطرابات العقلية الخطيرة وفي تفهمها .

#### التفكك:

من الأعراض ذات الدلالة والشائعة بين كثير من نماذج الحالات الدهائية ما يصبح أن يُسمى التفكك . والمريض المتفكك لا يستطيع أن يصل بين خبراته وأفكاره المنوعة ولا يستطيع أن يربط بينها فى كل مياسك . ويمكن القول بـ بتعبير عجازى بـ أن أرجاع مثل هذا الشخص قد تناثرت ، فهو قد نقد القدرة على إدراك العلاقة بين عالم الخبرة الحقيقي وبين رغباته وأفكاره وأوهامه الحاصة ، وهو لا يستطيع الغييز أو الحكم أو التفكير بوضوح ، بيد أن العرض ذا المدلالة الحاصة هو تعطيل وظيفة تقد الذات ، فيقبل المريض فى يسر دون نقد ، أفكارا غير متلائحة مع الظروف أو مع المشاهدة العادية ، ومن ثم تعرض للهذاء ، كما أنه خليق بإظهار انقعالات غير ملائمة للظروف الراهنة ، وبإبداء معتقدات يلفظها الفهم العام فورا .

فإذا وصل التفكك إلى درجة عميقة جداً أصبح خلطا ، فيبدو على المريض في هذه الحالة الارتباك والحيرة ، وعدم القدرة على إدراك أي شيء يوضوح . أما الجانب الاستبطائي في هذه الحالة فيعرف أسياناً باسم ، ه غيم الشعور ، وهذا يعني أن الشخص لا يشعر بالحوادث الحارجية إلا بصورة مبهمة مشوشة .

البلامة الانفعالية والالمحابء

البلادة الانفعالية والانسحاب: من الأعراض البارزة الأغرى ميل كثير من مرضى الذهان إلى الانسحاب من الصلات الاجهاعية ، ويبدو أن السبب في ذلك يرجع إلى قدر كبير من البلادة الانفعالية وإلى عدم اكراث مطلق بأشخاص البيئة وحوادثها ، فإذا سئل مثل هذا المريض عن كيف حاله كانت الإجابة الموذجية ، كويس ، ، وإذا سئل أيضاً عما إذا كان يحب المستشى أجاب أيضاً هكله كويس ، دون أن يكون في هذه الإجابات إلا أثر باهت من الشعور ، إذ يبدو أن المريض لا يعنيه ما يحدث له وللغير أو المدنيا بوجه عام .

والدرجات الشديدة من البلادة الانفعالية تبعل المريض صعب المنال بدرجات متنوعة ، أى تبعمله غير قادر على الاتصال بالغير بصورة يمكن الاعتماد عليها . بل القد يبدو في بعض الأحيان أن مرضى الذهان بمنعون تأثيرات البيئة من الوصول إليهم ، فلا يعرفون ما يُقال فم لأنهم لا يولونه أى اهتمام . على أن هناك ما يدل فى حالات أخرى على أن الفرد يستطيع أن يفهم ما يقال له ولكنه منكف عن الإجابة وقد يستطيع مريض يبدو صعب المثال من هذا النوع أن يُعطى فى خطة صفاء فيا بعد بيانا صحيحا عن كل ما كان يحدث فى حضوره .

الإيطاء أو هبوط سرعة جميع الاستجابات من الأعراض المرتبطة بالبلادة الانفعالية ، فيتحرك الفرد ببطء ويتحدث ببطء ، وقد يظل صامتاً فترة طويلة قبل أن يجيب على سؤال بسيط وجه إليه . والمرضى المنسجون كثيراً ما يظهرون أيضاً ما يسمى تمطية الحديث أو الإيماءات ، فيظل الواحد مهم يتمم لنفسه مثل عبارة ولن أموت قط ع ، ولن أموت قط ع في صوت خفيض لا يكاد يسمع ، من الصباح حتى المساء ، ويظل آخر يمشى في غرفته ثلاث خطوات إلى الأمام ومثلها إلى الحلف .

وأقصى حالات الانسحاب توجد فى العرض المعروف ياسم التصلب أو

السبات التخشي ، والمرضى المصابون بهذا العرض يلازمون الفراش عادة ويكونون في حالة عجز تام ، فهم "يبقون أنفسهم في وضع واحد قبرات طويلة من الوقت ويظلون صامتين وفي بعض الأحيان أيضاً لا يبقلون حتى الجهد اللازم لتناول انطعام . ولكن في الحالات الأقل شدة قد تظهر الأعراض التخشية في ضع فيه الفرد (انظر الحالة الأولى صفحة ٣٤٢) .

#### القبل ۽

إذا استعملت كلمة و الحبل و بمفردها فإنها لاتطلق على اضطراب بعينه ، ولكنها تشير إلى عرض يشاهد في بعض حالات الذهان . والحبل يعنى المحلال السلوك الذهني المفرد . فكلما تقدم الذهان اطرد نقص الكفاية العقلية لدى الكثيرين من المرضى . ويبدو الحبل في صورتين رئيسيتين . الأولى أن يتعفر التذكر على المريض فينسي المعلومات العامة التي تعلمها في المدرسة أو أثناء علمه وفي الدرجات القصوى قد يتعفر عليه تذكر اسمه أو أسهاء والديه أو أبناته أو أسهاء الأمور الأخرى التي يسهل تذكرها على الأسوياء من الناس . والتانية أن يعجز المخبول عن التعلم وعن حل المشكلات الجديدة . وحتى لوأمكن التعاون فإنه يعجز عن تعلم مهارات كان في مقدوره أن يتعلمها بسهولة فيما مضى ، والحبل الحقيقي يوجد بصفة خاصة في حالات الذهان التي تتضمن تغييرات عضوية بالدماخ ، كما في حالات الشيخوخة وفي الشلل. بيد أن البحوث تغييرات عضوية بالدماخ ، كما في حالات الشيخوخة وفي الشلل. بيد أن البحوث فيا مضى مع الانحلال العقل ، لا يعانون في الواقع إلا من البلادة الانفعالية ومن نقص الدافع إلى التعاون .

### سوء التوجه في الزمان والمكان :

كثيرون من مرضى الذهان سيثو النوجه أى أنهم لا يعرفون الوقت أو المكان أو الأشخاص. فيقال إن الشخص سبي، التوجه النسبة للزمان إذا كان لا يعرف التاريخ بالتقريب ، ويقال إنه سيء النوجه بالنسبة للمكان إذا كان لا يعرف أين هو. وفي بعض الحالات يكون سوء الترجه دليلاعلي التفكك أو الخلط ، ولكنه في حالات أخرى قد ينشأ عن الحبل .

الأشكال الشاذة من السلوك :

أكثر أعراض الذهان طراقة هى نظم السلوك غير السومة قطعاً التى تبدو فى مرضى الذهان ولاتبدو فى الأسوياء من الناس . وهذه تشمل الهلوسات والهذيانات والتقلبات المسرفة فى النغمة الاتفعالية .

اطلوسات :

الهاوسة هي مدرك حسى دون وجود منه خارجي مناسب . والشخص هُو الهَلوسة يقول إنه يرى أشياء أو أشخاصا ، ويسمع أصواتا ويشم روائح لا وجود لها فعلا . والهلوسة يمكن أن تصيب جميع أنواع الإحساس ، وأبسط الهلوسات البصرية تشتمل على ومضات من الضوء أو اللون ، ثم تليها في التعقيد هلوسات الأشكال البصرية المبهمة الني يذكرها المريض كالثعابين أو الأشباح أو الحيوان الذي لا يستطيع تسميته ؛ بيد أن معظم الهلوسات البصرية تتعلق بأشياء أو أشخاص موجودين فعلا . فأحد المرضى يُصف الصور التي يراها على الحدوان بيها الجدوان خالية مها فعلا ، ومريض آخر يرى رجلا وامرأة يتبعانه في المستشى ويصف شكلهما بتقصيل كبير. أما الهلوسات السمعية فلعلها أكثر نماذج الهلوسة ذيوعاً وهي تتراوح في تعقيدها من طنين بالأذنين إلى سماع صوت كالقرع المتواصل لأجراس كنيسة ، إلى سماع أصوات بشرية تعنف المريض أر تنَّهمه أو تلعنه . وبعض المرضى يتخلون في محادثات طويلة مع الأصوات التي يزعمون سماعها . أما هلوسات اللمس فإمها تذكر أحيانا ، مثلما يشعر مريض بأن ديداناً تسعى على جسمه . ثم إن هناك مريضاً آخر بالذهان يقول إنه يشم على الدوام رائحة السرعوب\* ويعتقدأمها تنبعث من بدنه، كما

<sup>\*</sup> السرمون akunk من الثدييات آكلة العدم كريه الرائحة . ( المرجم )

تحدث أيضاً هلوسات المذاق الحلو أو المر . وكثيراً ما تكون هلوسات المريض على صلة بهذياناته ، فالفرد الذي يعانى من هذيانات الاضطهاد كثيراً ما يذكر أنه يرى مضهديه ، بل وأكثر من هذا أنه يسمع أصواتهم المهمة .

وشبيه بالهلوسة إلى حد ماما يعرف بالخداع البصرى الذي يمركه مرضى الذهان أحيانا. والحداع البصرى يختلف عن الحلوسة لأنه يصدر عن منبه خارجي يساء تأويله عن الخلا ينادى المريض طبيباً غريبا عليه باسم أحد أصدقائه ويبدو أنه يتعرفه على هذا النحو ، أو قد يسمع المصاب أصواتا من صوت الماه الجارى تنقطع حين يحول عرى الماء . وقد يغير الأسوياء من الناس الحداع البصرى أيضا ، ولكن الحجانين يعقدون بصدق خداعهم البصرى كما يعتقدون بصدق هلوساتهم .

#### المذيانات ۽

الهذيانات معتقدات شاذة زائفة تعننى مع سخفها الواضع على الرغم من أبة أدلة تنقضها . وتنقل الهذيانات فى ظلال متدرجة حتى تصل إلى الآراء و الشاذة و التي يعنفها بعض من بيلون أسوياء فى الظاهر . ومن العسير أن نرسم حداً قاطعاً بين معتقدات ساسة قاعات الاستغبال\* الذين يعرفون تماما كيف ينقنون البلاد و بين الهذيانات الواضحة لمرضى العقل . وتختلف هذيانات مرضى الذهان اختلافاً كبيرا فى تماسكها وإتقالها . فالهذيانات المنظمة قد تكون كثيرة التفصيلات ومقبولة فى الظاهر حتى أنها لتحتاج إلى مراجعة مدققة قبل اكتشاف زيفها، ولكن توجد فى الطرف المقابل الهذيانات غير المنظمة، الثفافة فى زيفها، غير المتسقة فى المناخل ، المتقلبة من وقت الآخر . والهذيانات الذهائية قد تبدو فى الصغيرة .

١ - الهذيانات السُوادية \*\* : بمكن النبيز بين ثلاثة أنواع رئيسية من

أى هواة السياسة الذين يدعون الاطلاع على عقايا السياسة . ( المرجم )
 المرجم )
 المرجم )

الهذيانات وفقاً للانجاء العام الذي يصحب الاعتقاد الزائف. فالشخص ذو الهذيانات السوادية ع يعتقد أنه خاطيء، مذنب منبوذ من العالم، أو أنه يعانى منخسارة عضوية مستحيلة. وهذيانات الحطيئة وانهام الذات ذائعة جداً في هذا الفريق. فيعترف المريض بأنه قد ارتكب و الحطيئة التي لا تغتفر و أو أنه مسئول عن كل مصائب الدنيا . وهو يقبل هذا الهذيان في مذنة ويعتقد أنه أهل لأي عقاب يمكن أن ينزل به . وهناك حالات أخرى من الهذيانات السوادية يؤكد فيها المريض أنه مجرد من المعدة أو أن ساقيه متعفنتان وفي طريقها إلى التلاشي .

٢ - هذيانات الاضطهاد: الطائفة الثانية من المعتقدات الزائفة تشمل هذيانات الاضطهاد التي تشبه إلى حد ما الهنيانات السوادية سوى أن الشخص فيها يرجع التبعة في حالته إلى تأمر الغير عليه. وكثيراً ما يذكر المريض بيانا مفصلا عن خطة كبرى دبرت لدس السم له أو لحبسه أو قتله ، ويوجه الاتهام عادة إلى الباوزين من رجال المجتمع أو إلى الجمعيات المعروفة ، كما تكون لدى المريض أحيانا خطط مفصلة للدفاع عن نفسه ضد هذا الاضطهاد. وفي السنوات الحديثة انجهت هذيانات الكثيرين من المرضى إلى أن يعض شركات القوى الكهربائية أو عطات الراديو ترسل بخيث صدمات خلال أبدائهم ، ومن منذ سنوات طويلة كثيراً ما كان الشيطان ينهم بتعذيب المريض المصاب بالهذاء ، أما الآن فإنه الراديو ، وبنا تساير الهذيانات التقدم العلمي .

٣ ــ هذيانات العظمة: تشمل الطائفة الثالثة العامة هذيانات العظمة فيحتقد المريض المصاب بهذه الحالة بأنه واسع الثراء شديد البأس أو أنه شخص عظيم . المريض المصاب بهذه الحالة بأنه واسع الثراء شديد البأس أو أنه شخص عظيم . ومعظم هذيانات الاضطهاد الفرذجية . وقد يحدث أحياناً أن يسلك مريض كأنه ملك في المنني ، أو غيرع ، عظيم ، مرقمته اختراعه ، ولكن معظم هذيانات الاضطهاد ضحاحة متغيرة وغير ماسكة ، وهي أخلق بالحدوث في الأطوار المتأخرة من المرض بعد أن يكون قدر من الخبل قد يداً .

وهناك بعض العلاقة بين أصناف المذيان الثلاثة الأساسية ، وكثيراً ما تتعاقب في المريض الواحد فتهذأ بالسواد ، ثم تعقبها الهذيانات الاضطهادية وتختم بهذيانات العظمة . ولهذا التعاقب دلالته النفسانية . في أول الأمر يكون المريض في كرب شديد ومن ثم تنشأ لديه المعتقدات السُوادية ، ثم إنه بعد ذلك يحاول أن يلتمس العلة لبؤسه فيعزو السبب في شقائه الظاهري إلى الغير ومن ثم تنشأ هذيانات الاضطهاد ، وهذه تشبه إلى حد كبير عملية و التبرير و التي نراها في الأسوياء من الناس ، وهو أخيراً لكي يعلل السبب في تفرده بهذا الاضطهاد يصطتم هذيانات العظمة .

#### التغييرات الانفعالية الزائدة ،

يتميز صنف كبير من الذهان بأرجاع انفعالية مسرفة في التطرف قد تكون إلى الجانب الإيجابي أو السلبي . و والهبوط ، الشديد اصطلاح يفسر نفسه فيبدو على المريض أنه من أشد حالات العتاء وتبدو نظرته مسرفة في التشاؤم ويكون هو في أعمق أغوار اليأس .

وتصطحب هذه الحالة عادة ببطء في جميع الأرجاع ، وكثيراً ما يحاول المريض الانتحار إذ ليس في الحياة شيء ذا قيمة بالنسبة له . ويختلف المريض الانتحار إذ ليس في الحياة شيء ذا قيمة بالنسبة له . ويختلف منطقي بتناسب مع الاستجابة الظاهرة ، وقد يوجد الحيوط ، كما هو الحال مع الأعراض الآخرى جميماً ، في درجات متفاوتة ،من الكبيرة إلى الصغيرة ، وعكس حالة المحبوط الحالة للعروفة باسم داليوفوريا ، أو الشعور بالانشراح ، والمريض في هذه الحالة يكون مسرقاً في المحادة دون أن يعرف لم "، وهو متفائل كثير المزاح لا يصيبه ضيق أوهم . وكثيراً ما يكون هذا المرح المرضي مصحوباً بالضحك والكلام الصاخب والنشاط الحركي الزائد . أما التفكير فإنه يكون مسرقاً في السرعة ولكنه سطحي عا يؤدى إلى و تكفي المصحوب عا يؤدى إلى المرضي المصحوب

بالنشاط الزائد اسم النبيج أو والهوس والذي يمكن أن يوجد في أية درجة .
وهناك حالة أخرى من الإفراط الانفعالي توجد في أحيان قليلة لدى مرضى
الذهان هي والغضب المرضى و أو النبيجية ، فيكون المريض سريع الشجار
أو نزقا يصفة دائمة أو قد تظهر عليه نوبات عنيفة من الغضب لقرات قصيرة
من الوقت دون أن يوجد في الظروف الحارجية مايكي الإثارتها . وتصطحب هذه
النويات بنشاط عضلي كثير وقوة مفرطة . ولا شك أن الفكرة العامة عن والجنون و
تجد مطابقاً لها في حالات النبه الهومي الشديد أو الغضب المرضى ، ولكن ينبغي
أن ننوه بأن الذين تظهر عليم هذه النوبات المظهرية هم قلة بين مرضى الذهان،

#### تصنيف الذهان

درجت العادة لعدة سنوات على تصنيف الاضطرابات العقلية الخطيرة في فيتين كبيرتين و الذهان العضوى و و و الذهان الوظيى و . فأما الاضطرابات العضوية فلها أسباب غيولوجية معروفة إلى درجة لا بأس بها ، بما فى ذلك الحالات التى ترجع إلى الشيخوخة وتصلب شرايين اللعاغ و زهرى الجهاز العصبى والتسم الكحول وإصابات اللعاغ والعرع وطائفة كبيرة من العوامل العضوية الاخرى التي تساهم كل مها بحالات قلبلة نسبيا. أما ما يسمى الذهان الوظيى فقد كان الاعتقاد فى وقت ما أنه يرجع فى نشأته إلى عوامل نفسية بحتة . وعلى الرغم من تصدع هذا الرأى الآن فلا تزال هذه الفئة تزودنا بتصنيف مفيد من سيث الوصف. وهى تشمل الفصام ( الحبل المبكر ) وذهان الموسى والهبوط وجنون المذاء ( البارانويا ) . وعلى الرغم من تصنيف المذاء في هائين الفئتين فن الحطأ الزعم ما نام طريقة المالحة العصبية الفسيولوجية لا تنطبق إلا على الذهان العضوى وحسب مأن طريقة المالحة العصبية الفسيولوجية لا تنطبق إلا على الذهان العضوى وحسب

وأن وجهة النظر النفسائية تلامم الاضطرابات الوظيفية دون غيرها . فني كل من الصنفين توجد عوامل عضوية وإن كانت معروفة بصفة أكثر تحديداً من الغريق و العضوى و ، كما أن الأسباب النفسائية تقوم يدور أيضاً في تحديد الأعراض في كل من الفتين .

وليست كل صنوف الذهان على درجة واحدة من الذيوع ، فبمضها يقع ينسبة نفوق يكتير بعضها الآخر . وقد يساعد هذا الجدول التقريبي و للدخول أول مرة 1 في المستشفيات العقلية عام ١٩٤٥ في رسم صورة للعدد النسبي لهذه الحالات (1)

% <b>t</b> •		الفريق العضوى ﴿ العدد الكلَّى ﴾
	XTV .	الشبخوخة وتصلب الشرايين
	% •	الشلل الجنونى العام
	% \$	التسمم الكحولي
	χν·	الحالات العضوية الأخرى
7,63		الفريق الوظيفي ﴿ العدد الكلي)
	χγγ	الفصام
	% <b>s</b>	الحوس والحبوط
	% <b>Y</b>	جنون الهذاء
	<b>%ነ</b> ዋ	الحالات الوظيفية الأشوى
Z1 £		دون ذهان
Zivi		الجبوع

وتشير و الحالات الوظيفية الأخرى » فى الجدول يصفه خاصة إلى حالات العصاب الشديد من النوع الذي ذكرناه في الفصل السابق. أما أكبر فريق مفرد بين مرضى المستثقيات العقلية و دون ذهان و فكان فريق مدمنى الخمس والمخدرات، إذ أن هؤلاء ــ دون أن يصبحوا بعد مضطربين عقليا ــ بعالجون في مثل هذه المؤسسات .

### الذهان العضوي

ذهان الشيخوخة وتصلب الشرايين :

كثيراً ما يؤدى سوه تغذية المنع فى الشيخوخة إلى تغيرات فى السلوك ، وخاصة إلى تعطيل الوظائف الذهنية . وكثير من هذه الحالات يضاعفها تصلب شرايين الدماغ .

#### غبل الثيخرعة :

"بدى حالات الشيخوخة غير المختلطة بغيرها صورة بسيطة تمثل بالضبط ما تنضمته التسمية : انحلال العقل في الشيخوخة . وقد تعافى الحوامي والمغدد والجملاد والشعر لمدى عدد من الطاعنين في السن من التغيرات المعيزة للشيخوخة، كما يصاب المعاغ بنوع مماثل من الانحلال أيضاً فيقل وزنه وتنكش التلافيف ونصاب كثير من الحلايا العصبية بالانحلال أما الأعراض النعشية فإلها تظهر تدريجاً، والأعراض الأولى عادة تنحصر في ضعف الذاكرة للأمور التربية فلا يستطيع المعجوز أن يذكر الأشخاص الذين قابلهم قريباً وإن كان لا يزال قادراً على استحضار ذكريات الطفولة بكثير من التفاصيل . ثم يعقب فلا يزال قادراً على استحضار ذكريات الطفولة بكثير من التفاصيل . ثم يعقب فلا يؤلل طور آخر من الحبل فينسى المربض حتى الأمور التي تعلمها منذ زمن طويل ويصبح غيرقادر على ذكر اسمه أو عمره أو مهنته المايقة . على أن تدهور الذاكرة قد يكون غير منتظم في بعض الحالات، ومن قبيل المثال أن أحد المرضى لم يكن واثقاً من اسمه ، ولكنه كان مستطيعاً أن يذكر اسم اثنين من مدرسيه في

الطفولة . ويموت المرضى بخبل الشيخوخة عادة من أمراض مصاحبة كالالتهاب الرئوى أو يصيرون إلى غيبوبة حتى يموتوا بهدوه من الشيخوخة وحسب . ولكن أحداً منهم لا يشنى .

وإذا كان كثير من المرضى بحيل الشيخوخة قانعين وسهجين فإن غيرهم يظهرون من السلوك ما يجعل الحياة معهم متعذرة ، وبعضهم يصبح سريع الهيج أنانيا نزاعا إلى الشجار والأرجح أن هذا كله استجابة لعجزهم عن القيام بعمل ما يلزم لأنفسهم . وقد يظهر الحفاء في أحيان قليلة فيعتقد المريض أن أسرته تحاول دس السم له أو الغدربه ، ولكن المغناء لا يحدث عادة إلا للأشخاص الفين كانوا ينزعون إلى الشك وعدم الثقة بالغير في سالف أيامهم ، فإن انحلال الشيخوخة بطلق عادات التفكير المعرج التي تكون قد تكونت في حياة بطولها ويضاعف مها .

وقلما يظهر خبل الشيخوخة فى أشخاص دون الستين ، ومتوسط السن لبده هذه الحالة كان فى إحدى الدراسات ٧٤ سنة . فإن بعض الناس تدركهم الشيخوخة فى الستين بيها يصل غيرهم إلى التسعين دون أن يتأثر بشىء ، وهذا الاختلاف واجع إلى العوامل ذاتها التى تقرر الشيخوخة البدنية كالجبلة والأمراض والمذاء وطبيعة العمل الذى قضى الفرد فيه حياته . وهناك بعض الدلائل على أن إدمان الحسر و بعض الأمراض المعدية المعينة تسرع بالإنسان إلى الشيخوخة .

## تصلب شرابين الدماغ :

يسير تصلب شرايين اللماغ مع تصاب الشرايين الأخرى ، وهو يوجد عادة في الشيخوخة ويؤثر تأثيراً خطيراً على تغذية اللماغ فيؤدى إلى مضاعفة أعراض خيل الشيخوخة شلة . كما أن ارتفاع ضغط اللم مع تصلبالشرايين قد يؤدى إلى انفجار بالشرايين اللماغية يتسبب عنه أذى موضعي في اللماغ . ويعرف الانفجار المفاجيه لأحد الشرايين اللماغية باسم ، السكتة اللماغية ، وهى الحالة التى تسمى للدى العامة؛ بالنقطة؛ فيفقد الفرد وعيه فترة من الزمن ثم يصاب بعجز حركى كشلل فى أحد جانبى الجسم . وكثيراً ما تصحب السكتة خبل الشيخوعة .

#### الذهان الكحيل :

تناول الحمر بصورة مسرفة يؤدي إلى تماذج متعددة من الاضطراب العقلي .

التسم

الله العادى هو فى ذاته ذهان وإن كان لحسن الحظ ذهانا مؤقا. والتسم الحفيف يجعل صاحبه مبهجاً سعيدا (المرح المرضى) على قدر من التنبية ومن تدفق الأفكار ، فإذا مضى فى تناول الحمر فقد تبدو السيات السوية لشخصيته فى إسراف غير معقول فيصبح صاحبا ، معتديا ، معتديا ، متدككا ، أو حزينا ، هذا إلى أن عوامل الكف السلوك تضعف وشوه ذا كرة الشخص حى بصير أخيراً إلى السيات . وكان خليقاً بهذه الحالة أن تعد اضطراباً عقلياً خطيراً لها مرعة شفائها .

وكثيراً ما تكون للتسم وظيفة الميكانزم الدفاعي ضد ما يلتي الشخص من سوء النوافق ، فإن المرء تحت تأثير الخمر ينسي متاعبه وبهرب من الشعور بعوامل الصراع والصد . ولعل في هذا التعليل لكتبر من الميول المستمرة إزاء إدمان الحمر هذا إلى أن الشفاء الدائم من الإفراط في تناول الحمر قلما يتحقق بالوسائل الفسيولوجية وحدها إذ لابد أيضاً من معالجة سوء النوافق النفساني الذي أدى بالشخص إلى أن يلجأ إلى الحمر .

وفى أحيان غير قليلة قد يكون النمل تعبيراً عن اضطراب عقلي من نوع ما آخر موجود فعلا. فإذا كان أحد مرضى العقل يتناول الحمر عند ظهور أعراض فليس معنى هذا دائماً أن الحمر هي الأصل في مرضه ، إذ أن الحسر هنا قد لا تكون إلا عاملا عارضاً أو مساعلاً .

### التسم الكمول المزمل :

يؤدى التسم المستمر بالحمر إلى حدوث تغييرات بالحهاز الصبي كما يحصل لأعضاء الجسم الأخرى، أما الأعراض السلوكية فتشمل الارتماشات وققد الذاكرة وقدراً من الخبل . ومدمن الحمر يعانى من فقر في أفكاره وخطل في أحكامه وضموض في تفكيره ، كما أنه — من الوجهة الانفعالية — خليق بأن يكون غير مكرث لآراء الغير ومشاعرهم ولكنه يكون سريعاً إلى الهيج والاندفاعية إذا اعترضه أحد في تصرفاته .

ينشأ الهذاء أحياناً لدى المزمنين بالحسر إذا تدهورت حالبهم كما ينشأ لمدى غيرهم من الأشخاص الذين تعطل إدراكهم المعقول المواقع من أى سبب آخر ، كما تكثر أيضاً هذيانات الآنهام الذاتى وعدم الاستحقاق، ومنشأ هذا واضع . ومن الهذيانات الآخرى التي يكثر حدوثها عدم وفاء الزوجة للسريض أو اضطهاد الأسرة له، ويبدو أن منشأها والإسقاط ، فإن مدمن الحسر إذ يشعر بعدم وفائه لأسرته بدافع عن نفسه ، بدلا من ذلك ، بالاعتقاد بأنهم هم الذين لا يقون له .

ولما كان الحيل الكحول راجعاً إلى انحلال عضوى بخلايا الدماغ فإن ما له ليس حسنا . وفي استطاعة العلاج أن يحول دون تفاقم هذه الاضطرابات غير أنه يعجز عن أن يعيد بناء ما فقد .

#### النمان الكمرل الحاد ؛

قد يعانى مدمتو الحمر من توبات ذهانية حادة يثيرها إما وعربدة ، عنيفة أو طويلة الأمد ، أو حادث أو مرض يخفض من الحيوية . وهناك أنواع عدة لهذه النوبات ومن أشهرها والهتر الارتماشي، وهو حالة حادة جداً ولكنها قصيرة الأمد . وأهم الأعراض العقلية بروزاً نفعة مفرطة من الحوف وللسورة وهلوسات بصرية ذات مضمون مرعب ، فيرى المريض حيوانات وهمية كالثعابين والفئران والأسود أو يرى وجوهاً بشعة تنظر إليه شزرا ؛ وقد تكون هذه الهلوسات مصحوبة أحياناً بهذيانات اضطهادية . وبظل المريض بوجه عام يرتجف ولا يستقر في مكان ويكون شديد الننبه كما لا يستعليم النوم . وبعد فترة تتراوح بين ثلاثة أبام وعشرة يكون مآل الهتر الارتماشي إما إلى الشفاء أو الموت .

وهناك حالة حادة أخرى محتلفة قليلا هي و الهلاس الكحولي و وتديز هذه الحالة بهلوسات معية تشمل أصواناً مهمة أو مهددة أو سابة، كما أن غيم الشعور يكون أقل عما في و الهتر الارتماشي و ولكن الاضطراب يستغرق مدة أطول ، وهو لا يحدث إلا للسمى الحمر . ومن الاضطرابات الطريفة بصفة خاصة أذهان كورساكوف الذي يرتبط عادة بإدمان الحمر وإن كان ينتأ بصفة أساسية من سبب آخر ، فقد دلت الدواسات الحديثة على أنه يرجم إلى النقص في فيتامين ب الذي يعانى مدمنو الحمر منه لاهمالم تناول غفائهم العادى . والمصابون بهذه الحالة يعانون من فقد واضع للفاكرة إلى جانب ما يبدونه من سورة وقلق . ولكن يكل المريض النغرات التي لا يستطيع تذكرها فيؤلف و قصصا ، عن خبرات مزعومة ، ومن قبيل المثال أن المريض الذي قضى بالمستشى عدة أيام يروى مزعومة ، ومن قبيل المثال أن المريض الذي قضى بالمستشى عدة أيام يروى تغيرات مسرحية راها في النيلة السالفة أو حدينا دار بينه وبين أحد أصدقائه .

### خعان الخدرات الأشرى :

يؤدى الإدمان الطويل للمورفين والهيروين والحشيش وغيرها من العقاقير المكونة للتعود إلى تدهور عقلي قد بصل إلى درجة الذهان ، كما أن منع العقار يحدث أعراضاً حادة من القلق والسورة والاميار وأحياناً الهذاء والهلوسة .

# الشلل الحنوني العام :

يطلق على هذه الحالة أيضاً اسم ه الحبل الشلق ه وهي الذهان الرئيسي الذي يتسبب عن الزهري . ويتوقف تشخيصها على وجود علامات فسيولوجية معينة كما يتوقف أيضاً على ظهور أعراض خاصة بميزة . ويقحص سائل النخاع الشركى في حالة الاشتباه بطريقة واسرمان فإذا كانت النتيجة إيهابية كان هذا دليلا على إصابة الجهاز المصبى بالزهرى . وعلى الزغم من أن حالات الشال جيماً ننتج عن الزهرى فإن ثلاثة في المائة فقط من الذين يصابون بعدى الزهرى بحدث لهم هذا الذهان . وقد قدمت في تعليل هذه الحقيقة نظريات كثيرة منها أن الشلل بحدث من نوع معين من جرثوبة الزهرى وأن الإصابات وإدمان الخمر تظهرة أو أن الناس يختلفون في قابلتهم الإصابة، والنظرية الأخيره هي أكثرها قبولا، فقلا لم تذكر قط حالة شلل واحدة بين الهنود الأمريكيين على الزهرى وقد ذكرنا حالة شلل فيا سبق على الزغرى وقد ذكرنا حالة شلل فيا سبق ( الحانة ٨ ص ٢٥٩) .

#### تطور الشلل :

المن الخرفجية لبده ظهور الشلل متوسط العمر ، بعد عشر سنوات إلى عشرين سنة من العلوى الأولى بالزهرى ، ثم يأخذ بعد ذلك دوراً طوبلا فى تطريق سنة من العلوى الأولى بالزهرى ، ثم يأخذ بعد ذلك دوراً طوبلا فى تطوره ، في الفترة الأولى أو المهيدية تلاحظ التغييرات الأولى في المزاج الراهن والحكم والخلق . وقد يحدث يسبب ضعف الذاكرة وخطل الحكم أن يرتكب الشخص أخطاء فى عمله تسبب له فى بعض الأحيان خسارة مالية كبيرة ، كما يبدى تقلبات مزاجية ، فيكون آنامتفائلا أحمق ويكون آنا آخر فى حالة هبوط عميق. وكثيراً ما يتلاشي الكف لدى مرض الشلل فى الأدوار الأولى فيفرطون فى الحمر أو فى الممارسة المفتى بدي حلقية ونظل طبيعة المرض خافية . وفى هذه الأعمال تفسر على أنها عيوب خلقية ونظل طبيعة المرض خافية . وفى هذه الأوقت أيضاً تصاب الاتمكاسات باضطراب ، ولكن هذه الحالة لا تكتشف إلا إذا فحص الشخص بوساطة طبيب .

ويطرد نشوه الطور الثانى أوطور الاكتمال للشلل من الطور الأول تنريجاً . فتبدوالأعراض في هذا الطور شاذة بصورة لا مجال للخطأ فيها، إذ يسير المريض عادة بطريقة متمرة غير متازرة ويغلظ صوته لعجزه عن ضبط العضلات المستعملة في الكلام ويصاب و ينوبات تشنجية أحياناً . أما من الوجهة العقلية فإنه يبدى خبلا مطردا في الزيادة وكثيراً ما يفقد القدرة على النوجه في الزمان والمكان . وفي هذا الطور يمكن تصنيف تحاذج كثيرة من الشلل، فالخوذج البيط الخبل يسير إلى الانحلال وحسب، أما الخوذج المنشر فإنه يبدى هذيانات عظيمة غير منظمة ومنل هذا المريض يبدو سعيدا ثرثارا ويذكر قصصاً خيفة عن قوته أو ثرترته أو قدرته الجنسية ، أما الخوذج و المبيط و فإنه يبدى هذيانات سوادية فيعتقد أن أعضاءه الداخلية في طريقها إلى الزوال أو أن العقاب ينزل به لما ارتكب من أعضاءه الداخلية في طريقها إلى الزوال أو أن العقاب ينزل به لما ارتكب من فنوب. ويبدو أن هذيانات التعاظم هي أكثرها انتشارا .

أما فى الطور الثالث أو والنهائى ۽ من المرض ، إذا لم يكن العلاج الفعال قد أوقف سيره فإن الرعشة لا تفارق المريض ، كما أنه يكون فى حالة هزال شديد، عاجزا مشلولا وتختني الهذيافات مع الحبل المطلق وتكون االنهاية الموت .

### ملاج الشلل و

وسائل العلاج العادية فى الزهرى الابتدائى لا جدوى مها فى علاج الشلل ، ولكن منذ عام ١٨٨٧ أشير إلى أن الحمى الطويلة الأمد تؤدى إلى تحسن حالة المريض بالشلل والعلاج بالحمى هو العلاج الموحد الآن، وبمكن أن يعطى بطريقتين : الأولى أن يلقح المريض بميكر وب الملاويا ، والملاويا مرض يسبب الحمى و يمكن أن يضبط ، كما يمكن أيضاً استعمال الوسائل الكهربائية ذات التردد العالمي لرفع درجة حرارة الجمم وباستعمال هذا العلاج يمكن إيقاف المرضى فى أطواره المبكرة والتخفيف من شدة الأعراض . وكثيرون من المرضى يصلون إلى درجة من التحسن تسمح فم بالحروج من المستشنى ، ولكن الشفاء التمام قليل الحدوث .

#### شلل الأحداث :

شلل الأحداث : يصيب شلل الأحداث بعض الأطفال الذين يعانون من زهرى ولادى\* . وأعراضه هى علم النازر الحركى وانتدهور العقل وأحيانا السلوك الشاذ الاندفاعى . ولا يصادف علاجه من النجاح قلو ما يصادف شلل الكبار، ونهايته دائماً تقريباً الموت .

### الصرع :

ليس الصرع بالذهان تماماً ولكنه اضطراب خطير له في الأرجع أساس عضوى. والعلامة الموذجية الصرع نوبة تشنجية وهي حالة على على التناسق والاطراد من مريض الآخر . وقبل حدوث النوبة يصاب المصروع بعلامات تمهيدية تتكون من ومضات من الضوه أو أصوت ذاتية أو الحظات من الغنيان؛ أما النوبة الحقة فإما تبدأ حين يصبح المريض متصلياً ويقع فاقد الشعور ، وبعد بضع ثوان تبدأ التشنجات في صورة انقباضات وراتخاهات إيقاعية المضلات كما يظهر زبد اللعاب من حركات الفي ، وقد يعض اللسان نتيجة تحركات الفك الشعور بعدها الشنجية والنوبة الموذجية تستغرق دقائق قليلة يظل المريض فاقد الشعور بعدها فترة من الزمن بيها بدنه في حالة استرخاه والعادة أن يكون القرد عقب النوبة متباطر مبيطا .

وَلِنْوِيَاتِ الصَرَعَيَةِ مَدَى وَاسْعَ مِنْ حَيْثُ شَدْتُهَا وَكُثْرَتَهَا ، فَنَي الحَالَاتِ الحَفِيقَةِ قَد تَبْدُو النّوِيَّةِ فَى صُورة رَجْفَةً أَو غَيَّابٍ مُؤْفِّتُ عَنْ الشّعُورِ ، أما عدد النّوِياتِ فَإِنْ السّياةِ كُلُها إِلَى عدة نوِياتُ فَى اليومِ النّوياتِ فَإِنْ السّرعي، تَبْدَى الحَيْر وَالْحُلْطُ وَالْمِياحِ السّينَةِ. الرّاحد، وأَخْلُطُ وَالْمَياحِ السّينَةِ.

الفرق بين المرضى ألولادى والمرضى الوراق هو أن الأول ينتقل من الأم إلى الحديث أثناء الحمل .

الذمان الرظيق ١٩

وتحدث هذه الحالة لبعض المصروعين اللَّـين يصبحون إذ ذاك مرضى بالمستشفيات العقلية .

وقد أمكن إيضاح الأساس العضوى المسرع في السنوات الأخبرة بوساطة الرسم الكهربالي للدماغ (رك د) الذي يسجل التغييرات الى تحدث في النشاط الكهربالي للدماغ ، وهي الى تسمى عادة به الموجات الدماغية و. ويختلف الرسم الكهربالي للدماغ لدى المصرونين عن رسم الأسوياء من الناس وهو ياعد في تشخيص طراز الصرع ، وشدة الحالة المرضية ، وفي بعض الحالات تحديد الموضع الذي يبدأ منه الاضطراب في الدماغ أما أسباب هذا النشاط الكهربالي غير السوى فليست معروفة على وجه يقيى وإن كانت مثل عوامل الوراثة وإصابات الدماغ عند الولادة وغيرها من حالات التلف وأورام الدماغ قد ذكرت في تعليلها . والأرجع أنه ليس فلصرع سبب واحد ولكن عدة أسباب تؤدى كلها إلى النتيجة الهائية نفسها تقريبا ، كما أنه لا يوجد علاج شاف وحيد نلصرع ، ولكن بعض الحالات المنتقاة أمكن مساعدتها بجراحات المنع وأخرى بالعقاقير ولكن بعض الحالات المنتقاة أمكن مساعدتها بجراحات المنع وأحرى بالعقاقير أو بتنظيم الغذاء .

### الذهان الوظيفي

### دُعان الموسى والأسياط:

يُعرف ذهان الهوس والاجباط باسم مرض المبالغات الانفعالية . فالمصاب به يكون إما في حالة الهوس أو الهياج أو مهبطا خامداً . ومنذ حوالي خمين سنة كانت هاتان الحائنان تعدان حالتين ذهائيين منفصلتين ، واكلهما تشتركان في كثير من النواحي . وأول وجوه الشبه بيهما أن كلا من الهوس والاجباط يؤثر في النفعة الانفعائية ومستوى نشاط الفرد ، وإن كان التأثير

في انجاهين متضادين . ولا تصاب الوظائف الذهنية باضطراب خطير في كل من الحالتين ، كما لا يتخلف عن أي مهما أي خبل دائم أو خبل خفيف . والسب الثاني في الجمع بين الحالتين أهما كثيراً ما تصيبان الشخص نفسه ، فيصاب في أحد المرات بالهباط عيق ، ثم قد أيصاب بعد سنة أو سنتين بنوبة قوية شبهية بنوبات الموس. وهذا البادل الميز بين الحالتين قد يأخذ ألواناً غنلقة ، فقد أيصاب الفرد بعدة نوبات من الحوس أو من الالهباط تفصل بيهما فترات من السواء ، أو قد يتحول المريض من حالة الهباط إلى حالة هوس أو المحكس من السواء ، أوقد يتحول المريض من حالة الهباط إلى حالة هوس أو المحكس دون أن تفصل بيهما فترة عسوسة من السواء . على أن كثيراً من الأشخاص لا يصابون إلا بنوبة واحدة من أحد النوعين دون انتكاسات لاحقة والسن الموضوف الألهان الموس والالهباط متوسط العمر ، ويقع أكثر حالات الدخول الأول والخسين ويحدث الشفاء من النوبات المفردة بسرعة نسبيا ، كما أن هه// من والحسين ويحدث الشفاء من النوبات المفردة بسرعة نسبيا ، كما أن هه// من الحلات تشي خلال سنة منذ بداية المرض . وقد ذكرنا إحدى حالات ذهان الحوس والمبوط (الحالة ٤ ص ٢٤٤) .

#### سالة الحوس :

لا يبدو إنسان في الدنيا بمثل السعادة التي فيها مصاب بحالة هوس خفيف ، فهو مرح متفائل مبتسم ، وهو سريع في كل ألوان نشاطه ، سريع الحركة ، سريع الكلام ، كما يبدو أنه يفكر بأكثر من السرعة العادية . وهو لا يظهر الهياج أو الغضب إلا إذا منع من تحقيق رغباته . ويكون المريض سريع التنقل بانتباهه ، ثم إنه يتكلم ويسلك بطريقة عشوائية جما يسهل معه كشف عدم سوائه . وتبدو هذه الأعراض في صورة مكبرة في حالات ، الهوس الحاد ، فالمريض المصاب بهذه الحالة بكون في حركة دائمة فهو يصبح ويُغني وقد يمزق الملابس ويحطم الأناث . ولما كانت هذه الحالة تبعمل المصاب بها قليل النوم فإنه

سرعان ما يستهلك نفسه بدنيا من الجهد المتواصل، وقد يكون المريض عاجزا عن النوجه في الزمان والمكان أو مختلطاً إلى حين ، واكنه كثيراً ما أبيدى قدوا بدعو إلى الدهشة من الاستبصار بحاله ، كما قد ترى في بعض الأحيان هذياةات الاضطهاد أو التعاظم وتكون من النوع السريع التنقل، ولكنها على أية حال ليست كثيرة الحدوث بين المرضى بهذه الحالة .

#### حالة الانبياط:

يقابل ذهان الأمهاط حالة الموسى في كل سماتها الأساسية، فيبدو الشخص وقد غلبته الحسرة، حزينا سبطا، كما أن بطء الحديث والحركة من الأعراض الفونجية أيضا ، فيتكلم المريض بصوت منخفض ناتع وببطء شديد ، بل كثيراً ما يمر بعض الوقت قبل أن يجيب على سؤال وجه إليه . ومعظم المصابين عالات نخفيفة من الأمهاط يحتفظون بحسن التوجيه ويعرفون أتهم ليسوا أسوياء . على أن أهم الأخطاء التي يتعرض لها الأمهاط خطر الانتحار ، حتى أن الكثيرين مهم لا يرسلون إلى المستشفيات إلا بعد المهديد أو محاولته فعلا، كما أنه من المشتبه فيه أن عدماً كبيرا من حالات الانتحار الفعلى ترجع إلى هذه الحالة . وبعض مرضى الأمهاط يعانون من هذيانات الحطيئة وعدم الاستحقاق أو من هذيانات الحطيئة وعدم الاستحقاق أو من هذيانات الحرض غير القابل للشفاء ، ولكن الغالبية مهم يخلون من الهذاء .

#### فظريات ذهان الهوس والأنهباط:

تعذرت أسباب ذهان الهوس والأنهباط حتى الآن على الاكتشاف. وقد ذكرت نظريات فسيواوجية متعددة فى تفسير هذا الاضطراب ، واكن نكاد تكون كل التجارب التي أجريت فى سبيل نقدها سلبية فى نتائجها ، فلم يتقرر حتى الآن يصفة يمكن الاطمئنان إليها أن الأيض أو الاضطرابات الغدديه أو التغيرات التشريحية فى الدماغ لها ارتباط بحالات الهوس أو الانهباط بهد أنه لايزال ممكناً أن ينتج هذا الذهان عن حالات تسمية أو غيرها من الحالات

الفسيولوجية التي لاتملك اختبارات على قدر كاف من الدقة لاكتشافها على ان هذا ليس إلا مجرد فرض .

أما التظريات النفسانية فتستند إلى ما يُشاهد من أن مرضى الهوس والأنهاط يبدون عادة قبل حدوث النوبة الحرجة وطراؤا و خاصاً من الشخصية وإلى أن الأسوباء من الناس أيضاً يتفاونون بصدد هذه السمة . و فالشخصية النوابية و عرضة لتقلبات مزاجية بين الارتفاع والانخفاض ، كما أنها متقلبة في أرجاعها الانفعالية وتميل إلى الإسراف في الإنهاج لدى النجاح، والإسراف في الانهاط لدى المشقة . و والشخص و النوابي و هو شخص لم يتعلم كيف يتراخى ، بل يرى المواقف كلها إما حسنة تماما أو سيئة تماما . وقد تنتج عده السمة عن عمليات معينة في تكوين العادات أثناء الطفولة . فتصبح فيها بعد بمثابة المامل المهيء النهان . على أنه لا النظريات القسيولوجية ولا النظريات النفسانية الي ذكرت في تفسير ذهان المرح والانهاط بالمرضية تماما ، والرجاء معقود أن يكشف ذكرت في تفسير ذهان المرح والانهاط بالمرضية تماما ، والرجاء معقود أن يكشف البحث المستقبل عن تفسير أكثر مماهمة .

#### السواد الارتدادي :

السواد الارتدادى هو أحد أنواع الذهان الانهباطي التي تصنف أحياناً عمرل عنه . وهو عمدت في سن الارتداد أو اليأس ، وهي الفترة التي تفف فيها وظائف الفرد الجنسية في أفراد الجنسين. ويتضمن الأعراض الهيجية والانهباط والقلق وهذبانات الخطيئة أو الاضطهادية ، ومحاولات متعددة للانتحار . والمريض في هذه الحالة يكون أكثر هياجاً مما في حالات الانهباط السيط .

وبيين هذا الاضطراب بوضوح العلاقة المتشابكة بين العوامل الفسيولوجية والعوامل النفسانية . فالأسباب الغددية هنا واضحة ، والحالات التي تعالج مخلاصة الغدد تتحسن عادة . ولكن للعوامل النفسانية مساهمها أيضا ، إذ ترى المرأة في وسط العمر أن أبنامها قد كبروا وتجاوزوا السن التي يحتاجون فيها إلى رعايتهما ، الذمان الوطيق ٢٣٠

كما ينظر الرجل إلى المستقبل حين لا يستطيع أن يواصل عمله . هذه مواقف تدعو إلى الأجباط ، كما يشعر بها كل الأسوياء من الناس تقريباً حين يمرون بها ، ولهذا مما يدعو إلى الدهشة أن تتطابق الأسباب الغددية والتوافقية في بعض الأحيان بقلو كاف من الشدة لتنتج عنها حالة ذهائية .

### الحالات الشبهة بالبرانويا :

عكن التقصى عن طبيعة الهذبانات ، وهى عامل هام فى كثير من الاضطرابات العقلية ، بأكبر قدر من النجاح فى الذهان الذى يعد الهذاء عرضه الرئيسي . وقبل بضع سنوات كان لفظ البرانويا أوجنون الهذاء يطلق على كل الاضطرابات التى تتميز مهذبانات منظمة ، ولكن هذا التشخيص أصبح مقصوراً الآن على الحالات غير الكثيرة عددا التى تكون الهذبانات قيا هى المرض الهام الوحيد . وحالات جنون الهذاء (البرانويا) الصرفة تصحبها هذبانات منظمة ولكها تخلو من الخبل وسوء الترجه فى الزمان والمكان والحلط والانفعال المقرط . والأرجع أن معظم مرضى البرانويا ليسوا فى المستشفيات المقلية ، المبي بعينه هو أنهم أسوياء من حميم الوجوء ما عدا الهذاء .

وقد أطلقت على أنواع البارانويا أسماء خاصة، فهناك والبارانويا الدينية و التي تنحصر في اعتقاد الفرد بأنه مملهم من عند الله لإنشاء دين جديد . وكثير من المصابين بالبرانويا الدينية بجذبون إليهم الأتباع وينشئون مذاهب على قدر من الأهمية خطير أو يسير ، وهناك و بارانويا الاختراع و التي يعتقد أصحابها أنهم توصلوا إلى اكتشافات هامة، وهناك و بارنويا التقاضي و التي يستغرق أصحابها في قضايا لا نهاية لها . ولكن هذه الحالات حيماً تختي ورادها ، بدرجات متفاونة ، الهذيانات الأساسية للاضطهاد أو التعاظم .

والبارنويا 1 الحقيقية 1 ليست ف مثل انتشار بعض الحالات الذهانية المشاسة التي يطلق علها اسم الحالات الشبعة بالعرانويا ، والفصام شبه العرانوي ، الذي ستوصف أعراضه الأخرى فىالقسم التالى ، حالة منتشرة تماما ، ولكنا سنذكر حالة فى هذا النوع الآن .

## دراء، حالة شبيعة بالبارانويا : ( الحالة ١٤ )

كان جريجورى طائباً فى السنوات الأخيرة بالكلية حين بدأ هداؤه ، وقد كان على الدوام صبياً هادنا مولما بالدرس وإن لم يكن في أعلى درجات الذكاء ، وعلى الرغم من أنه كان رياضيا متفوقاً غير أنه كان قليل الأصدقاء بؤثر العزلة وينزع إلى الربية من غيره . بيد أن أخاه استطاع التفوق عليه فى الدواسة والرياضة مما حى أنه انتيى إلى الخيبة فى حياته الدواسية . وعلى الرغم من أنه كان يتمتع بصحة جيدة فيا مضى فقد بدأ يشكو الشعور بالمرض وأخيراً انتيى به الأمر إلى الاعتقاد بأن مرضه كان نتيجة السم فظن أن الينائين الأحوار – ولم يكن قد انضم إلى عضوريهم – قد دسوا له السم فى الطعام . وقال إنهم يقفون وراه فى المطاع وأنهم بتفاهون مع الحدم بإشارات سرية لكى يدسوا السم فى طعامه حى نقد اضطر فيهم بتفاهون مع الحدم بإشارات سرية لكى يدسوا السم فى طعامه حى نقد اضطر المائية وجوده بالمستشى إلى الرحيل إلى بلد بعيد فرارا من معذبيه ، بيد أن ساوكه الغريب الشاذ هناك جذب الانتباه إلى عجزه . ثم ظهرت عليه فيا بعد ، أثناء وجوده بالمستشى الدقيل، هذيانات التماظم ، فزعم أنه أعظم الرياضيين فى حيم الأزمنة ، وأنه حبس ورس له السم لأن البنائين الأحوار لا يطبقون هذا البروز لمن ليس من عشرتهم .

#### تطور المقاه:

إن نشوه هذبانات جربجورى وتطورها تنبع لنا فرصة طبية لكى نتحرى هذه العملية من الوجهة النفسية ، فأولا توجد لديه عادة التفكير المعوج منذ زمن طويل فقد كان نزاعاً إلى الشك من غيره . وإلى اإلقاء اللوم عليهم فها يعانيه من قصور . وهذا ميكانزم توافق اهندى إليه بالمحاولة والحطأ ، واستبقاه الأنه أرضاه ، وبذا يكون قد ظل يتعلم كيف يصبح شبهاً بالمصابين بالبارفويا فرة طويلة من الزمن . وثانياً تظهر العوامل المنبرة . فهو يشعر بالمرض ، مجرد الشعور العام بأنه مريض بدنيا تعس ، هذا إلى قلر من الحلط في تفكيره . وهناك من الأسباب ما محمل على الاعتقاد بأن هذا العامل قد يكون فسيولوجيا ، ولكن لم يشعر هو ، وقد كان متمتماً بصحة جيدة ، بالمرض ، وجاراة العادته القديمة في لوم الآخرين تتخطر له فكرة السم . وقد بجوز أن تكون هذه الفكرة قد أبعلت في أول الأمر ، ولكنها تفسير زوده من الرضى بما جعله يقبلها أخيراً وساعد في ذلك حالة الحلط المطردة الزيادة . فهذاء الاضطهاد قد تكون الآن ، ولكنه محتفظ بقدر من التفكير المقول جعله يتروى في السبب الذي من أجله المهم المناه المناه المناه على أربع أن المناه الله يشعر الناس مضطهدون دائماً . فلو كان أعظم الرياضيين في حميم الأزمنة طرا لكان بديها أن يستشعر الناس الغيرة منه . وهو يظل يتردى في هذا المهمي أسابيع حتى تقبل كلمة و لو ه كأنها الغيرة منه . وهو يظل يتردى في هذا المهمي أسابيع حتى تقبل كلمة و لو ه كأنها حتية واقعية و بذلك تخكيل أفكار و التعاظم ه النظام الهذائي .

فالهذيانات تحدث إذن لآمها توافقات ، وهي تسمع للمصاب بها أن يصل إلى فهم يرضيه شخصياً . وهذه العملية هي ذاتها التي تعمل في تكوين المعتقدات التي لا يرهان عليها لدى الأسوياء من الناس . فالحالة شبه البارانوية هي العملية السوية مبالغاً فها ، تحدث تحت ظروف من التفكك .

## الفصام ( الحبل المبكر ) :

إن أكثر حالات الذهان ذبوعاً هي الحالة المعروفة باسم و الفصام و أو و الخبل المذكر و والاسم الأول أفضل وهذان الاسمان يشيران إلى عرضين هاسين في هذا الذهان . والمعنى الحرق لكلمة الفصام هو و الذهن المنفصم و أي الانفصال أو عدم الانسجام بين الحوانب المتعددة الشخصية ، أما الخبل المبكر أو و الانحلال قبل الأوان و فيدل على التخلف العقلى و الذي يبدو أنه عمدت في بعض الحالات . وهذا الحبل مبكر من حيث إنه يحدث في الفترة

المبكرة من الحياة ، تمييزاً له من خبل الشيخوخة . والواقع أن الخبل المبكر ذهان ُيصيب الشباب ، فإنه على الرغم من أن بعض الحالات ُتصيب حميع الأعمار من الحاصة حتى السبعين ، فإن الغالبية العظمى من الحالات تبدأ في الظهور خلال العقد الثالث بين العشرين والثلاثين .

ولحالات الفصام طائفة من الحصائص المديرة المشركة. والعرض البارز فيها هوالبلادة الانفعالية، فالمفصوم لا يكرث للعوادث التي تهز مشاعر الإنسان السوى، ولا يهم بأصدقائه أو أسرته أو عمله، وهو أيضاً أجمل نفسه فيدو متحشقا قدرا. ويظهر على المفصومين عرض التفكك بدرجة قائفة تستوقف الانتياه، فيضحكون حربلا يوجد باعث على الفيحك ، كما أتهم لا يبدون أي انفعال حين تدعو الظروف إلى ذلك . فأرجاعهم منفصلة كل الانفصال عن عام الحرة الواقعي. وتقع المذيانات والملوسات لمعظم الحالات .

و يمكن وصف أربعة نماذج خاصة داخل الإطار العام للفصام ، وهي حيماً تبدى الأعراض المشتركة بدرجة متفاوتة وتبدى أعراضاً خاصة أخرى . ولكن ليس من الميسور تصنيف حميم المفصومين في أحد النماذج الأربعة بوجه قاطع . إذ أن هناك حالات متوسطة ومختلطة .

### النصام البيط

تبدى بعض حالات الحبل المبكر البلادة الانفعائية وعدم الاكتراث والانحلال دون غرها من الأعراض البارزة . هذه الحالات تكون النوع البسيط ، من هذا المرض ، ويبدأ المرض تدريجاً عادة ، كما قد لا تلاحظ التغيرات التي تحدث حتى تكون قد يلغت في تقدمها شوطاً بعيدا . والصورة الموذجية تنحصر في أن المراهق أو الشاب يصبح غير مكترث قليل الإصغاء بجرداً من أي طموح ، وقد بزداد أداؤه في المدرسة أو الممل سوما حتى لا يعنيه آخر الأمر أن يسعى على الإطلاق . وهو يازم البيت ويتجنب صحبة الغير ،

الذهان الوظيق ٢٧

وهناك بعض الأداة على أن هذا الوقت العاطل يشغل بأحلام يقظة سارة. أما التدهور الانفعالي والحبل العقل فقد يظهران فيا بعد. ولا يوجد بين نزلاء المستشفيات الاعدد قليل ممن يدخلون في تصنيف الفصام والبيط و ولكن هذه الإحصائيات لا يُعتمد عليها لأن كثيرين من مثل هؤلاء الأشخاص يمكن أن يظلوا في رعاية اليت، بيها بهم بعضهم في الأرض تجولا وتشردا.

### الفصام الطفل :

لا يصور هذا الإسم الفوذج الذي ينتسب إليه تصويراً دقيقا ، وتصنيف الفصام الطفلي هو أكثر طرز هذا المرض سعة كما أنه محتوى طوائف متنوعة من المرضى . أما الطراز الطفلي الكلاسيكي فإنه يتميز بهداية أكثر فجائية من غيره ، وبقدر أكثر من التفكك . والحصائص الرئيسية تنحصر في رمونة الاتجاه ، وعدم تماسك الحديث والسلوك ، كما تكثر الهلوسات ، أما المذاء فضحل متغير ، وها هي حالة من هذا الطراز .

( الحالة 10) هلين و . مريضة في التاسعة عشرة من عمرها ، فرغت من القرقة التاسعة منذ سنتين بعد حياة دراسية غير ممتازة ، ومنذ ذلك الحين أقامت بالمترل . وقد لوحظت الأعراض الأولى لمرضها منذ حوالى سنة شهور ، إذ بدأت تشاحن أمها ، ثم تذهب بعد ذلك للإقامة مع أخبا المتروجة ، ولكن بعد أيام قليلة كانت تغضب من أخبها فتتركها لتعود إلى المترل مرة أخرى. ورويداً بدأت أسربها تلاحظ عليها نزعة محقاء في حديثها. وفي أحيان متعددة كانت تصرخ أثناء الليل قائلة إن رجلا يكن تحت فراشها ، وفي أحيان أخرى كانت تسلك وكأن شخصاً يطاودها ، مما قد يكون دليلا على وجود هلوسات للمها . وأخبراً عكفت على البكاء والرثرة دون انقطاع وأنفرت بفتل أيها وقتل نفسها . وعند ذلك أوسلت على أحد المستشفى أنها قاقدة التوجه عما ما ، وكانت تعطى إجابات غير مطابقة للأسئلة التي وجهت إلها عن المواد

الدواسية والمعلومات العامة ، كما أبدت بعض هذيانات قليلة مبعثرة عن رجال "مطاردوبها ونادت الأطباء بأسهاء بعض معارفها السابقين. وكانت "تبدى إسراقاً وتنزع إلى النحطم بدرجة بالغة، فتمزق ملابسها وتفسد ترتيب الأثاث في الحجرة، كما كانت ترتمى إلى الأرض وتأخذ تندحرج علها مرات ومرات ضاربة نفسها بيدها ضرباً خفيفا وهي تقوم بهذا العمل. وفي أحيان كثيرة كانت نظر تضحك لبضع دقائق ، ولكها في أحيان أخرى كانت تصبح وتبكى ، وكانت تقوم بعمل إعامات ولزمات حقاء كما كان من المستحيل أن بمضى المره معها في حديث متصل . هذه الفتاة تبدى كثيراً من الأعراض الموذجية لحالة خبل مبكرة وطفل الحديثة العهد .

### الفصام التخفيق :

للطراز التخشي نوعان السبات النخشي والحالة التي تسمى خطأ ه الهياج ه التخشي . والسمة المسيزة لهذه الحالات هى النطية أى البقاء على حالة واحدة لوضع أو لشكل من الحركة ، وتبدأ هذه الحالات كغيرها من الصنوف الأخرى النخبل المبكر ، وإن كانت البداية عادة أكثر تلرجاً وستغرق عدة سنوات حتى يصل المرض إلى تمامه . وسنذكر فها يل حالة تموذجية نوعاً السيات التخشي ، كا أننا قد ذكرنا حالة أخرى فها سبق ( الحالة ١ ص ٣٤٧) .

الحالة ٢٦ : أصيب دانيال ١ . وهو رجل نال قسطا وافرا من التعليم بذهان وهو في الحادية والثلاثين من عمره . وقد ظل عشر سنوات قبل هذا التاريخ أيهاني من 8 عصية 8 و 8 تشت فكر 8 مطردي الزيادة . فقد بخرج لزيارة ما ثم ينسي وجهته ، وفي بعض الأحيان كان يخطيه في التعرف على الغرباء فيحسبهم من معاوفه كما أنه كان كثيراً ما يبدو عاجزاً عن فهم ما أيقال له . فيحسبهم من معاوفه كما أنه كان كثيراً ما يبدو عاجزاً عن فهم ما أيقال له . وقبل حجزه بأسابيع قليلة ترك عمله وبدا قانطاً كما بدا كأتما فقد ذاكرته تماما .

من الناس لكي يرشدوه إلى كل ما ينبغي أن يفعل مهما يكن تافها ، وقد اشترى سها ولكنه لم مجاول قط الانتحار فعلا . ولم يبد أنه أيعانى من الهذاء وإن ذكر مرة ، دون أي تعبير الفعالي ، أن حماته تحاول سمله . أما في المستشي فلم يكن يبدى أى اكتراث عا حوله وظل ملازما الفراش معظم الوقت دون أن يقوم لقضاء حاجاته الشخصية ، بل كان على المشرفين أن محثوه على القيام لتناول طعامه . وكانت حالته موضعالتغيير من يوم لآخر ، فني ذات مرة أخد يتحدث بطريقة أوضحت جلاء ذاكرته للحوادث البعيدة والقريبة ، ولكن حالته أخذت تطرد سوءأ بالتدريج فكان يظل صامتاً لبضعة شهور جالسا بالنحناء على مقعد ، مطلا إلى الأرض ساعات بطولها . كما كان يعانى من و المرونة الشم-ية و فكان يظل محتفظاً لمدة طويلة بأية وضع يوضع فيه . وبعد حوالى سنة من دخوله المستشنى عولج بالميترازول الذى سيجيء وصفه فيها بلى قبدأ ذهنه أكثر وضوحاً وبدأ مجيب على ما يوجه إليه من أسئلة وقال إنه يشعر بالنحسن بل لفد كان يبدو سويا تقريبا في بعض الأحيان ، على أن سلوكه كان لا يزال على بلادة انفعالية ومفتقراً إلى الاهمام بيد أنه استطاع أن يذكر أشياء كشرة ثما وقعت حن كان صامتاً وصعب المنال فها يبدو . وهذا من الحصائص المميزة غذه الحالات.

أما ما يسمى به والحباج و فإنه بحدث أحياناً بالتعاقب مع النوع السباتى . وهى حالة نشطة من السلوك الحركى ولكنها بجردة من الانقعال أو الشعور . والمريض التخشى بلتى بقطع الآثاث أحياناً ويعتدى على غيره أو يصرخ بصوت عال ، ولكن الحركات المنطبة أكثر ذيوعاً من هذه النوبات المتطرفة ، فيظل المريض يروح ويجيء عدة ساعات أو يظل يكرر القبام بعمل سلسلة من الإبماءات الحيالية . وعلى الرغم مما يبدو على هؤلاء المرضى من نشاط بدلا من السبات فإنهم في الواقع قد وصلوا في انسحابهم إلى مدى بعيد للغاية وسلوكهم تلقائي وليس من قبل الاستجابة للبيئة ، ومن ثم محسن ضمهم إلى الغريق التخشى .

القصام الشه البارانوي :

النوع الهذائ من الفصام هو أكثر الأنواع ذيوعاً وأقلها احيالا الشفاء في الظروف العادية للعلاج داخل المستشى . وتشمل الأعراض التفكك والبلادة الانقعالية والانسحاب كما تشمل أيضاً الهذيانات المميزة . وقد جاء وصف هذه الحالة في القسم السابق مع بعض الحالات الإيضاحية (الحالة ١٤ ص ٤٢٤) .

# علاج الذهان و الوظيني . :

ظلت الوسائل المنبعة في المستفيات العقلية إلى عهد قريب أقرب إلى وصف « الرعاية » منها إلى » العلاج » فقد كان المرضى يلزمون الراحة ويعطون من العقاقير ما تدعو الحاجة إليه تنسكين ما يعتربهم من صورات شديدة كا كانت الحمامات الدافئة والباردة تستعمل أيضاً للهدئة والتبيه ، هذا إلى ألوان من الشغل والنشاط الاجماعي حثاً لهم على الانتباء إلى عالم الواقع . وعلى الرغم من الشغل والنشاط الاجماعي حثاً لهم على الانتباء إلى عالم الواقع . وعلى الرغم من المضية هذا المنج فقد كان الكثيرون من المرضى يشفون وهذه شهادة لقوى الشفاء الذاتي لدى الكائن البشرى. ولا تزال الوسائل القديمة في الرعاية تستعمل كما أن لها قيمتها المعترف مها وإن لم تكن هي بالعلاج الأساسي .

وقد أدت البحوث الحادة في علاج الاضطرابات العقلية إلى عدد من الانتصارات كلها في المحالة على مدد من الانتصارات كلها في المحال الفيري . ومن هذه الاكتشافات اصطناع الحمي كهربائيا لعلاج الشلل، وعلاج الذهان الكحولي بالفيتامينات، والعقاقير الأقوى أثرًا في خفض عدد مرات النوبة الصرعية .

أمّا البحوث التي أجريت على الذهان الوظيفي فقد كانت سلسلة من الإخفاق، وقد بدا من وقت لآخر أن الرجاء كبير في بعض هذه الوسائط العلاجية حين أجريت تجريبها على مجموعات صغيرة من المرضى، ولكن نتائجها لم تكن خيراً من النجاح العرضي حين استعملت في قطاق واسع ، ومن بين الوسائل الارتجالية في الملاج خلع الأسنان الفاسدة واستئصال اللوزين واستعمال خلاصات الغدد .

وفى السنوات الأخيرة استعمل نوعان جديدان من العلاج على نطاق واسع . و العلاج بالصدمات و و و قطع مقدم الفصى الحببى و ، ويبدو أن لهما بعضى القيمة وإن لم تؤيد نتائجها الآمال التي عقدها الداعون الأول إلها .

#### البلاج بالصدمات :

لوحظ لمدى سنوات كثيرة أن مرضى الذهان يسير ون أحياناً نسو شفاء ملحوظ، بعد تعرضهم لمرض خطير أو إصابة مؤذية ، ومنذ عام ١٩٣٧ جربت وسائل عديدة لإحداث الصدمة عمدا، وإحدى هذه الوسائل إعطاد مقادير كبيرة من و الأنسولان و ، وهو العقار الذي ينظم تمثيل السكر ، فإن نقس شكر في الأنسولان وصدمة فسيولوجية تدل علها التقلصات المتصب العضلية والعرق أو الشحوب الجاف وأحيانا التشنجات التي تحدث في هذه الحالة . وبعد يضع ساعات بعاد المريض إلى شعوره بإعطائه كية من السكر . وبمكن تكرار هذا العلاج من ٣٠ إلى ٥ مرة . وهناك طريقة أخرى ممائلة وهي حقن المريض بعقار والميرازول و الإحداث غيوبة مباشرة ونوبة تشنجية شهية بالصرع تستغرق دقائق قليلة . و ممكن تكرار هذا العلاج من عشر مرات إلى بالصرع تستغرق دقائق قليلة . و ممكن تكرار هذا العلاج من عشر مرات إلى عشرين مرة عمدل مرتن أو ثلاث مرات في الأصبوع .

وهناك وسيلة أكثر حدة هي الصدمة الكهربائية التي تمر خلال النماغ من قطين موضوعين على قروة الرأس فتحدث غيبوبة وتشنجات. والعلاج بالصدمات الكهربائية أقل خطراً وأسهل ضبطا من الصدمات التي تحدثها المقاقير

وقد هدأت الآن المزاعم الحماسية المبكرة الى أثيرت حول العلاج بالصدمات، أما الآراء الإبجابية الأكثر تواضعاً فإنها صحيحة ، إذ قد تبين بالدليل أن نسبة المفصومين الذين يشفون بصدمات الأنسولين أكبر عما قد يحدث بالصدمة . على أن العلاج بالصدمات يلمى قدراً أكبر من النجاح مع مرضى الانبياط والحالات . الانتكاسية ، والصدمات الكهربائية هي خبر ما يستعمل في هذه الحالات .

وليس هناك رأى متفق عليه عن كيف تؤثر الصدمات ولم ، والنظربات الفسيولوجية التأملية تقرر أنها تنبه الجهاز العصبي المستقل ، أو أنها تؤثر في العمليات الايضية \* في الدماغ ، أو أنها تسبب أذى فعليا للأنسجة الدماغية كالذى يسبيه الشق الحيمي الذي سيجيء وصفه فها يلي .

وهناك أيضاً نظريات نفسانية نقول إن العلاج بالصدمات يسبب للمريض من الفزع عن طريق تهديده بالموت ، ما يخرجه عن ذهانه ، أو أنه يرضى حاجته إلى عقاب الذات . ولكن هذه الآراء لا ينظر إنها بعين الاعتبار من معظم الثقات .

#### قطع الفص الحيس :

يتضمن هذا العلاج البالغ في حسمه جراحة تعمل على اللماغ ، فمن طريق ثقب صغير في كل من العظمتين الصدغيتين تقطع سكين دقيقة المسالث العصبية التي تصل بين ما قبل القص الجهي والتلاموس. وعقب العملية مباشرة يكون المريض غناطاً فاقد التوجيه . ولكنه بشق من هذا الطور بعد حوالى أسبوع . وقد نقيت هذه العملية أكبر نجاح له في إزالة حالة الأنهاط الحاد ، وقبل أيضاً أدت إلى شفاء بعض حالات القصام . وبعد العملية قد يتخلص المريض من القلق والسلوك الغريب المتغلب ، ولكن تغيرات أخرى في الشخصية تحدث أيضاً ، فقد قبل في وصف بعض الأشخاص بعد العملية إنهم أصبحوا سطحيين أيضاً ، فقد قبل في وصف بعض الأشخاص بعد العملية مريعة ولكنها ضحلة ، أي خاملين عردين من اللباقة ، يبدون أرجاعا انفعالية مريعة ولكنها ضحلة ، أي أن متاك خسارة واضحة في بحال الشخصية ، وإن لم يصب الذكاء ، كما تقيسه لاعتبارات ، بآثار صينة .

<sup>\*</sup> أي عمليات المدم والبناء .

الذهاث الرظيفي

وليس هناك نظرية مُرضية فى تعليل نتائج جرحة الشق قبل الحهيى ، وإحدى هذه النظريات تقول إن قطع المسائك الى تصل بنن الثلاموس واللحاء الحميمي تخلص الفرد من الانشغال الانفعالى الذاتى المركز الذي كان يسود سلوكه.

#### البلاج النسى :

يحدث العلاج السيكولوجي أو العلاج النفسي عن طريق المحادثات ، فيتحدث المريض عن صراعاته وقلقه وحرات حياته تحت التوجيه البارع للمعالج حي يستطيع أن يصل إلى اتجاهات جديدة إزاء نفسه وإزاء الناس. وسيجيء وصف العلاج النفسي بقدر أكبر من التفصيل في النصل الحاص بعلم النفس الإكلينيكي ( الفصل السادس عشر ) .

وقد أثبت الملاج النفسى أنه وسيلة رئيسية في علاج العصاب ، أما في الذهان فإنه إذا استعمل وحده ، فقلما يكون فعال الأثر إلا في أخف حالاته . وقد أثبت العلاج النفسى أنه وسيلة علاجية عظيمة القيمة إذا أضيف إلى العلاج بالصدمات. فإن علاج الصدمات كثراً ما بجعل المريض صافى الذهن سهل المنال قادراً على التحدث عن متاعبه ، فالعلاج النفسى الذي يعقبه قد يساعد المريض على فهم مصادر سلوكه غير السوى وعلى الوصول إلى توافقات أفضل مستقبلا .

#### التوجيه الحنامى :

ليس هناك أساس مرضى لفهم الذهان فهما شاملا . وتعر الفروض الاجهادية هي التي تعد و أعراض الكف و التي تبدو في صورة التفكك والبلادة الانفعالية وفقد التوجيه وما أشبه كنتيجة لعمليات فسيولوجية لم تكتشف بعد . أما بعض الأعراض الأكثر إنجابية لعدم السواء، وفي حلها الملوسات والهذيانات ، فالماني النفسانية أبي بالفرض في تفسيرها ، من حيث إنها تسهدف الغاية ذاتها التي تسهدفها ميكانزمات التوافق لدى الأسوياء من الناس . وأخلق بالذهان أن يظل لمدة ستوات قادمة ، موضوعاً يتحدى البحث في مجالى العلوم الطبية والنفسية .

## المرجع المشار إليه في الفصل

 Characteristics of Admissions to Mental Hospitals: 1945. U.S. Dept. of Commerce, Bur. of the Census, Current Population Reports, Series P-85, No. 14, July 10, 1947.

## المراجع العامة

- Cameron, Norman. The Psychology of Behavior Disorders. Boston: Houghton Mifflin Company, 1947.
- Dorcus, R.M., and Shaffer, G.W. Textbook of Absormal Psychology, Third Edition. Baltimore: The Williams and Wilkins Company, 1945.
- Hunt, J. McV. Personality and the Behavior Disorders, Vols. I and II. New York: The Ronald Press Company, 1944.
- Landis, C., and Bolles, M.M. Textbook of Abnormal Psychology. New York: The Macmillan Company, 1946.
- Landis, C., and Page, J.D. Modern Society and Mental Disease. New York: Farrar and Rinehart, 1998.
- Maslow, A.H., and Mittelmann, B. Principles of Abnormal Psychology. New York: Harper and Brothers, 1941.
- Masserman, J.H. Principles of Dynamic Psychiatry. Philadelphia: W.B. Saunders Company, 1946.
- Shaffer, L.F., The Psychology of Adjustment. Boston: Houghton Mifflin Company, 1936.
- Symonds, P.M. The Dynamics of Human Adjustment. New York: Century, 1946.
- White, Robert W. The Abnormal Personality. New York: The Ronald Press Company, 1948.

# لفيرل لثاني عشر مادون مثالات من

# عِلْرُ النَّفْسِ لِلفِسْيُولُوجِي

بغلم ج . ل . فر ممان جاسمة كورنل

#### الانجاء العام

يدرس علم النفس في معظم فروعه ، نشاط كل كائن بشرى حى ودون البشرى بالنظر إليه نظرة كلية شاملة ، وقد يحلل السلوك في أحيان قليلة إلى بعض المكونات السيطة ، كالمنعكسات ، ولكن الانتباء بركز عادة على الشخص كله بوصفه وحدة بيولوجية مباسكة متكاملة تستجيب لبيئها الخارجية بومائل متنوعة . بيد أنه مهما يكن من قائدة هذا التقييم الكلي فإننا محتاجون أيضاً إلى أن نعرف كيف تعمل الأجزاء الخاصة من الحمم أثناء السلوك . وإن طلبة الطب وغيره من العلوم البيولوجية ، وهم من تهمهم هذه المسألة بوجه خاص ، ليجهون في الإجابة على هذا السؤال إلى علم النفس الفسيولوجيي ، وهو المحال الذي يتناول علاقة السلوك المتكامل بالمبكانومات البدنية المتنوعة .

وتساهم دراسة أعضاء الحس والأعصاب والقدد والعضلات ، من الوجهة التشريحية والفسيولوجية ، في فهم الإنسان ككل ، إذ أن المبار الوظيفة الكلية بكاد يُرجع دائمًا إلى المبار وظيفة جزء ما ، كما أن المظهر البسيط نسبيًا لأى فعل صريح إنما يقوم على أساس من التعقيد البالغ . وإن محاولات المتخصص

قام بترجة هذا الفصل الذكتور صبرى جرجس .

في علم النفس الفسيولوجي كشف الأسرار عن هذا الأساس ليجوز أن تقارن بجهود شخص ذي عقلية ميكانيكية النزعة في تفهم كيفية عمل السيارة ، إذ عليه في كل من الحالتين الإلمام إلى درجة الإتقان بكثير بما لا بتصل بالعمل الكلي للآلة إلا بطريقة غير مباشرة ، فينيغي أن يكون المرء قادراً على فهم قواعد الاحتراق الداخل لفاز وخفض المقاومة والحسارة الناتجة عن الاحتكاك قبل أن تصبح كيفية عمل السيارة واضحة لديه . وكذا أيضاً بحتاج المتخصص في علم النفس الفيولوجي إلى فهم أبنية الحسم ووظائفها فهما تاماً قبل أن يشرع في دراسة ميكانزمات السلوك . ولكن هذا ليس بغاية المدى في مهمته ، فإن المعرف المستمدة من دراسة أجزاء الحسم على حدة لا تنطوى على تفسير مرض لضروب المسلوك الأكثر تعقيداً ، إذ أن الحقائق والنظريات الناتجة عن مثل هذا العمل ينبغي أن تكون موضع الاختبار تجريبياً لموفة مدى انطباقها على الكائن الحلى السليم . ولما كان عمل الأجزاء مما كثيراً ما يختلف عن عملها كل على حدة أضحى انتكامل المشكلة الكبرى لعلم انضس الفسيولوجي .

## الوظيفة السيكولوجية وبناء الجسم :

ما ينبغى أن ننظر المطابقة التامة بين الوظيفة السيكولوجية وبناء الحسم ، وذلك لعدة أسباب أولها أن الوظيفة السيكولوجية تنطوى دائماً على عدد من أجزاء الحسم فحى علية بسيطة نسبياً كرؤية ضوء أخضر تتوقف في حدوبها على سلسلة كبيرة من الحوادث التي تقع في الشبكية والدماغ وعضلات العبن. والسبب الثانى أنه في استطاعة أي جزء من الحسم المساهمة في ضروب مختلفة من النشاط السيكولوجي . مثلما تستجيب عضلات الغواع استجابة متعكسة لمنبه مؤلم أو حين تنقيض انقباضاً خفيفاً عند ما ينخيل المرأء أنه يدق مسهاراً ، ومع أن يعض أبية الحسم أكثر أهمية بالنسبة لغمرب معين من النشاط من غيرها فإن المنية الحسم أكثر أهمية بالنسبة لغمرب معين من النشاط من غيرها فإن القول بأن الدماغ هو ه مقر الشعور ه وإن الفدد هي ه أساس الانفعال ع إنحا

الاتباه النام 200

هو تبسيط الفكرة ليس له ما يبروه . ثم أن هناك أخبراً عدداً من أبنية الحسم لم تعرف وظائفها على نحو محدد بعد ، كما أن هناك كثيراً من الاضطرابات النفسانية يغير أساس عضوى معروف .

وإن المتخصص في علم النفس الفسيولوجي ، إذ يدرك وجوه القصور هذه تمام الإدراك ، ليدع مهمة الكتابة ، بطريقة بالة ، عن فسيولوجية الانفعال والتعلم وغيرهما من ضروب النشاط إلى أن عين الوقت الذي يصبح فيه تحليلها من الوجهة النفسية أكثر وفاء بالغرض ونصبح وسائل ارتباطها البلني أكثر دقة . وهو إذ يبدأ بفهم المبكانومات البدنية نفسها أولا ثم بتطبيق هذه المرفة على ضروب نشاط الكائن كله ثانياً ليكون أخلق بالوصول إلى القواعد الأساسية عمل لو بدأ بالوظائف السيكولوجية أولا لينتقل مها بعد ذلك إلى التعليلات الفسيولوجية الاعتماضية عبر الملاحمة وغير المجدية ، فإنه لأمر ذو دلالة كبرة أن بين عدم صحة كثير من الآراء الإنجابية التي أبديت عن الميكانومات البدنية المتطوية في ضروب النشاط المختلفة ؛ ومن ثم فائنا سنوجه عنايتنا هنا بصفة خاصة إلى بعض المعليات الفسيولوجية المعروبة بفيطها المسلوك المتكامل وإلى مساهمة أبنية البدن المختلفة في هذه العمليات .

#### عمليات إمداد النشاط بالطاقة :

عكن أن يعد الكائن البشرى عنابة آلة مهيأة بصفة خاصة لتحويل الطاقة من صورة لأخرى ، فنحن نستمد الطاقة من الطمام الذى نأكله ومن المنهات التي تنبه أعضاء الحس لدينا ، كما أننا نطلق الطاقة فى كل ما نقرم به من أفعال تتراوح بين الانتفاض اللاإرادى استجابة لصوت وحل مسألة من مسائل الرياضة العليا . ويطلق على تحول الطاقة الذى يحدث حين نستجيب للمنهات المي الشغل ، كما أن كفايتنا ، ككفاية أية آلة أخرى ، يمكن أن تقاس بقسمة إنتاجنا في الشغل على ما نأخذه من طاقة .

ولكن لم تستمد الآلة البشرية الطاقة في صورتين محتلفتين ثم تخرجها في صورة واحدة فقط ؟ أو لنضع السؤال في عبارة أخرى : إذا كانت كل الطاقة الخارجة تنضمن الأرجاع التي تشرها الطاقة الواردة عن طريق التنبيه فا هي إذن وظيفة الطعام ؟ إننا لكي نفهم ذلك لا بد أن ندرك أن الكائن البشرى ليس آلة جامدة حقاً ، تتحرك إذا مدت عصادر من الطاقة متميزة مها ، فإن المنهات الخارجية ، مثل ذيذبات الهواء التي تحدث السمع ، ليست في أساسها صوى ه شحنات مثيرة و لإطلاق طاقات الطعام التي تد اختزنت في أنسجة الحسم . هذا وإن اقتصاديات الحسم البشرى لتنتظم حول جهازين يكل أحدهما الآخر

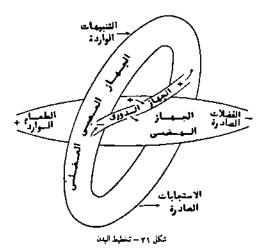
(١) الحهاز الهضمي الدوري .

(ب) الحهاز العصبي العضلي .

وكما يتضح من الشكل ٣٦ تتحول طاقات الطعام بوساطة الحهاز الهضمى إلى نوع مركز من الوقود يسبل إيصاله إلى أنسجة الحهاز العصبي العضلي عن طريق الحهاز الدوري ثم يطلق مصدر التنبيه الحارجي الوقود المحتزن في الحهاز العصبي العضلي فتحدث الاستجابة

ولما كان هذان الحهازان ينزعان إلى العمل كوحدة فإن مفتاح الإجابة عن المحدث الاستجابة العضوية خليق بأن يوجد في العملية المعقدة لتبادل الطاقة الني تحدث في أنسجة الحسم وليس في طاقات التنبيه الحارجي التي تؤثر علها . ومن قبيل ذلك أن رؤية الماء لا تدفع رجلا إلى الشرب إلا أن يكون عطشاً ، كما لا يد من وجود حالة فسيولوجية خاصة قبل أن يدفع مجرد وجود رفيق الحبوان به إلى محاولة التقرب الحنسي . وإنها لحقيقة بيولوجية أساسية أن سلوك حميع الكائنات الحية ينزع إلى أن يكون معدلا تعديلا ذاتياً ، وليس سلوك إنسان لم تضبطه المشرات الحارجية عارضة منعرة . وينطوى هذا التعديل الذاتي على (١) الظروف الأساسية للأنسجة التي حين تصل إلى حالات من الزيادة أو النقص تؤدى إلى تنبهات داخلية تدفع الكائن إلى نشاط عام .

(٢) ميكانزمات من الاستجابة الصريحة قادرة على الحصول على المنهات التي تعيد الأحوال الداخلية للأنسجة إلى حالة أكثر وسواء و، ومن ثم تعيد إلى الحهاز كله نوازنه . في حالة علم وجود الطعام أو الرفيق يظهر من ضروب النشاط ما يتجه إلى الحصول عليهما ، وكمثل هذه الأرجاع قيمة مباشرة عاجلة للكائن في حفظ التوازن بن التوترات الداخلية الأسامية ، وهذا هو الحال أيضاً



مع المخارج التي ارتبطت منذ أمد طويل بشروط خاصة والتي قد تعبر تعبيراً نوعياً عن نشاط يبدو إلى حد كبير غير مقصود لدى الأطفال .

و إن اهمام المتخصص في علم النفس الفسيولوجي بنظام تحويل الطاقة في النشاط ليقوم حول المسائل الحاصة بمصادر الطاقة وميكانزمات الفسيط التي توجه النشاط التلقائي الناتج علما . هذا وقد دلت الدراسات التي بينت أن

تقلصات ، الحوع ، في المعدة تطابق فترات الزيادة في النشاط العام على أهمية الحهاز الهضمي الدوري كمصدر للطاقة ، كما أن استئصال كثير من الغدد الصم وتط بيمها تجريبياً قد ساهم بقدر كبير فيا نعرف عن ظواهر منهة للطاقة أوسع انشاراً – لا تؤدى فيها حاجة الأنسجة إلى سلوك حارجي مباشرة ، بل تبدو بصفة أساسية في ارتفاع الأيض\* وزيادة قابلية أنسجة الحسم الأخرى للاستجابة . وأما بصدد مبكانزمات الضبط فإنه ليكاد يكون من المحقق أن ضروب النشاط و الثلقائى ، التي تثيرها مطالب الأنسجة لبست على الأرجع نوعية إذ يصلها قدر أدنى من الترجيه الداخلي ، وإنه ليبدو أن الحهاز الهضمي الدورى أكثر استعداداً لحفظ الطاقات البدنية الموجودة منه لاكتساب طاقات تنبهية جديدة أو لتجنبها ،سواء ماكان منها ذا نفع للوظيفة العضوية الدائمة أو ما كَانَ صَارَاً مِهَا . فإن هذه الحاجة الأخيرة إنما يلبها الجهاز العصبي العضلي الذي تنحصر صفته المميزة الأساسية في قدرته الكبرى على تغيير السلوك أو تعديله نحو خبر وجهة . وبذا نرى أنه كلما أصاب الحهاز الحضمي الدوري اضطراب أو دفع قسراً إلى حالة من فقد التوازن يسبب عدم وجود الحاجات الأساسية للأنسجة ، مثل الحاجة إلى العلمام ، قام بالحهاز العصبي المضلي تهر غير نوعي بعمل على توافق الكائن في البيئة بطريقة تكسبه المنهات ذات القدرة على إحداث توافق جديد ملائم في النظام الأساسي . ولما كانت البيئة في حالة تغير مستمر كان من البين أن أهم الخصائص المميزة للجهاز العصبي العضلي يتبغى أن يكون قدراً كبراً من المرونة الوظيفية .

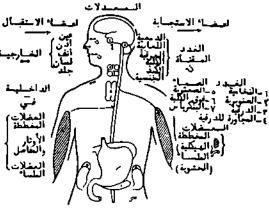
#### الجمهاز العصبي العضلي :

ليس الجهاز العصبي العضل جهازا متجانساً ، ولكنه منظم وفقاً لحطة ذات ثلاث شعب ، وهذه الشعب هي أعضاء الاستقبال الحسي والمدلات العصبية

<sup>\*</sup> يفصد بالأيض عمليات الهدم والبناء ( المترجم )

المركزية ( اللماغ ) وأعضاء الاستجابة الحركية ( انظر الشكل ٣٢) .

فالمنهات الحارجية تؤلر في أعضاء الاستقبال الحسى ، والطاقة التي تطلقها هذه الأعضاء تمد بالشحنة التي تثير المعدلات العصبية المركزية ، وهذه الحلايا العصبية بدورها تفرغ شحنها في غرج حركى أو عضو من أعضاء الاستجابة الخركية يقوم هو بالاستجابة الصريحة . وأن النظر إلى الحهاز العصبي العضلى في قطاع مستعرض ، في أية لحظة ، ليكشف عن عدد هاثل من الشحنات العصبية المفرغة المنتقلة من أعضاء الاستقبال الحسى في العمن والأذن والحلد



شكل ٣٦ - الجهاز المسهى ألعشلي

احتفاست رموز مختلفة اكل نوع من الأعضاء وليان مؤديها بالتقريب وقد أثير بالأوقام إلى الندد العياء نظراً لنوميًا . وتصنف الندد بحق مع حائر العضلات كأعضاء استجابة لما من وطائف حركية \*

ذكر المؤلف الندد (جنسية عسن الندد المنتاة دون الإشارة إلى أنها تغرز داخلياً شأنها في
 مذا شأن الندد السهاء ، فوجب التنبي .

إلى الدماغ والمراكز الشوكية المجهاز العصبي المركزى ، ثم عدد هاتل مماثل أيضاً من الشحنات المفرعة المتفلة من هذه المعدلات العصبية إلى أعضاء الاستجابة الحركية في العضلات والعدد . هذه التفريغات العصبية مى ظواهر كهربائية كيميائية تصحب تحول الطاقة في الحلايا العصبية ، ونحن نستطيع الاستدلال على أي أجزاء الجهاز العصبي العضلي يعمل ، وذلك باكتشاف هذه الظواهر بوساطة أجهزة كهربائية مكرة دقيقة . أما تفريغ الشحنات العصبية الناشة من الحارج فإلم لا تربط عادة ربطاً مباشراً ، عن طريق دائرة عطية ، عخرج حركي معين . إذ أنها ، بدلامن ذلك ، حين تصل إلى المركز المعدلة ، ينبغي أن تكون مطابقة الإثارة ذات مصدر داخلي قبل إطلاق الشحنة المؤدية ينبغي أن تكون مطابقة الإثارة ذات مصدر داخلي قبل إطلاق الشحنة المؤدية كما عكن تجنب الكثير من ضروب السلوك غير المتسق أو الضار كإزالة منبه مهيج من خلف الرقبة إذا كانت الذواعان متغولتين بوقاية الحسم من السقوط من أعلى شجرة .

#### وسائل البحث :

يستخدم المتخصصون في علم النفس الفسيولوجي طرفا عطفة كثيرة لدراسة ميكانرمات السلوك ، فإذا كانت المشكلة في جوهرها تحديد مدى ما يساهم به جزء معين من الحهاز العصبي العضلي من الوجهة الوظيفية كان من الميسور استصال هذا الحزء ممقارنة تغييرات السلوك بعد الاستصال عاكان من مظاهره قبله ، أو كان من الحائز أيضاً تنبيه هذا الحزء كهربائياً مع ملاحظة تغييرات السلوك المساحبة . أو قد تكون المشكلة أحيانا الوصول إلى معوفة المراكز المعدلة الكبرى المشتركة في نشاط ما ، فهنا عكن إثارة هذا النشاط بينا تفحص أجزاء الدماغ المتنوعة بقصد اكتشاف العلامات الكهربائية النشاط المرتفع . هذه الطرق الثلاث تكان مكون مفصورة على مجال التجريب في الحيوان ، الأنا سلمي الطرق الثلاث تكان مكون مفصورة على مجال التجريب في الحيوان ، الأنا سلمي

كثيراً من المناء حين نحاول المحانسة بين البناء والوظيفة أو المطابقة بيهما فها المال هذا النشاط لدى الإنسان. وإن الترابط بين تغيرات السلوك والإصابات المرضية كثيراً ما يكون ذا عون ، كما يشاهد في المعلقة بين الحبّسة أو الأغازيا ويوقع الإصابة يأورام المنخ ، بيد أننا قد نجد الطريقة التي تستخدم عتلف المثيرات الحيطية الوظيفة المركزية ، كضغط اللام أو مقاومة الحلد التبار الكهربائي أو و الموجات و الكهربائية للدماغ ، أكثر فائدة مهذا الصدد لأنها تدرس التغييرات التي تحدث فها عند ما يقوم الكائن البشري السلم بكامل نشاطه. ولما كانت هذه الأرجاع الفسيولوجية على قدر بالغ من الحساسية كما بشاهد أنها غير خاضعة المضبط الإرادي كانت قيمها في التشخيص عظيمة كما بشاهد في استخدام التغييرات التي تصيب ضغط الدم الكشف عن الآثام أو استخدام وما الموجات الدماغية للإنذار بنوبات صرعية موشكة الوقوع .

وإنه ليبدو من هذا العرض الموجز أن لعلم النفس الفسبولوجي تطبيقات علية هامة كما يبدو في الوقت نفسه أنه مجال للدراسة غاية في التعقيد ، فينبغي لمن يريدون التخصص فيه أن يكونوا على قدر طب من المرونة العقلية ، وأن يجيدوا خنواً شاقة كثيرة ، وأن تكون لديهم أرضية فسيحة من المعلومات المفصلة في التشريح والفسيولوجيا حتى يمكنهم نأويل النتائج التي يصلون إلها . وسنحاول فها يلى من الفصول أن نرى التعليقات النوعية لشتى الطرق على دراسة الأقسام الكبرة من الجهاز العصبى العفيل .

## الوظائف الحسية

تعنى ميكانزمات الاستقبال الحسى أول ما تعنى بإطلاق السلوك ، وذلك بفضل مكانيا من الحطة ذات الشعب الثلاث فىالفعل العصبي العضلي . و باستثناء حالات الإثارة العضلية أو الفندية بوساطة المواد ذات التأثير الذاتي الموجودة في الدم فإن الإنسان لا يستجيب إلا لتغيرات الطاقة التي تؤثر في أعضاء الحس لديه . هذه المؤثرات أو المنهات تؤدى إلى نتائج عطفة كيفاً ، كالأحمر أو الاعضر والضغط أو الألم ، وإلى تغيرات في الكم كما في الشدة أو المدة . وإن المهام المتخصص في علم النفس الفسيولوجي لبتجه بصفة خاصة إلى ماهية العلاقة بين هذين الجانبين المختلفين الوظيفة الحمية ونشاط أعضاء الاستقبال الحسي ، فإن هذه الأعضاء هي خلابا متغايرة تغايراً نوعياً وذات عنبات منخفضة للإثارة من أنواع مبنة من المنهات ( تسمى و الملائمة و ) وعتبات عالية لكل مظاهر الطاقة الأخرى . وهي موجودة إما كوحدات مستقلة تقريباً وموزعة على أنسجة الجسم حيماً كما في الجلد أو مجتمعة معاً كما في أعضاء الحس التي تملك ، بالإضافة إلى الأنسجة ذات الحساسية الخاصة ، عدداً من الأجزاء وتقسم أعضاء الاستقبال الحسي إلى نوصن رئيسين وفقاً لمنهائهما الملائمة وتشمل ألمن والأذن والأنف واللسان والجلد وتستجيب المنهات المرجودة في وشمل المين والأذن والأنف واللسان والجلد وتستجيب المنهات المرجودة في المينة الحارجية

(٢) أعضاء الاستقبال الحسى الداخلي وهي موجودة في ثنايا أنسجة البدن الداخلية وعلى الأخص العضلات وأعضاء الهضم وتستجيب لمنهات الضغط الناتجة عن نشاط هذه الأعضاء ، أي للبيئة الداخلية .

#### التغرات الكيفية:

كانت العلاقة بين أعضاء الاستقبال الحسى المتعددة والحبرات الكيفية المختلفة أو الأحاسيس مثار الجدل النظري إلى درجة كبرة ، فقد كانت إحدى النظريات ، التي نبذت الآن ، تقول إن الأعصاب المتصلة بالعين أو الأذن أو ما أشبه بحمل كل مها نوعاً محتلفاً من الشحنة أو طاقة عصبية نوعية ، ولكنا

نعرف الآن أن كل الأعصاب التي تحمل النبيه من أعضاء الاستقبال الحسى إلى الجهاز العصبي المركزى تسلك نفس السلوك تقريباً ، فإذا كان كل عصب حسى يشير طرازاً معيناً في الاستجابة فمرجع ذلك في الأكثر إلى نوع النسيج الذي يتصل ذلك العصب به ، ومعنى هذا أنه لو كان في مقدورنا وصل العصب البصرى بالأذن والعصب السمعي بالعين لجاز لنا كما قيل و أن نرى الرعد وأن نسيم الرق \*ه.

وقد أدى البحث عن منشأ الصفات الحسية المختلفة في أعضاء الاستقبال الحسى المحبطية وفى خلايا الدماغ المنصلة بالدائرة الحسية إلى نقاش عريض ق مضمونه . وأحظى الآراء بالذيوع هي التي تفرض في كل عضو استقبال حسى وجود بناء متخصص لكل خاصية من خصائر الكيفيات الحسية ، ومن ثم يكون التحليل عملية عيطية . بيد أن هناك رأياً بديلا بقضى بأن أبنية الاستقبال الحسى فى أبة حاسة ، ولتكن العن مثلا ، متشاسة إلى حد كبير ، وأن النظام الكلي يشجه نحو الدماغ التحليل و المركزي و هناك ، والمثال الكلاسيكي لنظرية التخصص في عضو الاستقبال الحسى هو الذي يفرض أن الأبنية المختلفة للاستقبال الحسى في الحلد يستجيب كل منها لنوع واحد فقط من المنهات دون غيره ، فأحدها للمنهات الحارة وأخرى للباردة وهكذا ، ولكن الدراسات المقارنة الماشرة بينت أن التخصص في أعضاء الاستقبال الحسى تحت أبة نقطة حارة أو باردة في الحلد لا وجود له ، إذ أن الموجود فحسب أطراف عصبية طليقة وألباف عصبية موردة في الأرعية الدموية ، هذا إلى ما تشعر به البحوث الحديثة بصدد الأثر المتغاير لمنهات الحرارة والعرودة على هذه الأطراف العصبية غير المتميزة تميزاً نوعياً من أهمية العمليات الدماغية المركزية في تحليل الأحاسيس. أما في مجال السمع حيث لا تزال نظرية التخصص في الاستقبال الحسي أكثر

<sup>\*</sup> من قول الفيلوف الأمريكي وليم جيس . (المترج)

احفاظاً بطابعها التقليدى فقد أدت دراسة الاستجابة الكهربائية للعسب السمعى إلى قدر من التأييد لنظرية التحليل المركزى ، بل إنه حتى في مجال البصر حيث ظلت فكرة الأبنية المتخصصة أو فكرة المواد الفوتية الكيميائية في العبن المختلفة كيفا هي الأساس دائماً في تفسير الإحساس بالأحر أو الأخصر إلخ ، بدأت الموامل الدماغية المركزية تحظى بقدر من الإعترانات بأهميها . وما من ريب في أننا غيرقادرين بعد على تحديد الأهمية النسبية لحلايا الاستقبال الحسى أو الدماغ في التحليل الكيفي للوظائف الحسية في أي من هذين المجالين ولكن الحقق أن هذا الحال خليق بأن يكون ضرباً من التحدي لأى مشتقل ولكن الحقق أن هذا الحال خليق بأن يكون ضرباً من التحدي لأى مشتقل بالبحث العلمي ذي غيلة خصية واستعداد البحث الفسيولوجي الدقيق .

#### التفسيرات الكنية :

ما يعرف عن التغيرات الكبة في وظائف الحواس يفوق كثيراً المعروف عن التغيرات الكبفة ، وتتناول التغيرات الكبة مقدار القصور الذاتي لعضو الاستقبال الحسى والعلاقات الزمنية المتغربغ الذي يصحبه ، ويقضى قانون و الكل أو لا شيء ه بأن لكل عضو استقبال حسى كبة من الطاقة على أهبة للتفريغ ، وأن أي منبه على قلر كاف من الشدة التغلب على القصور الذاتي العني لحضو الاستقبال هذا ولإطلاق هذه الطاقة ، من شأنه أن يفرغ شحنها حيماً ، فإذا سل الدماغ زيادة في شدة التنبيه كان هذا يعني اشتراك عدد أكبر من أعضاء الاستقبال الحسى ، كما بجوز أن يزيد أيضاً عدد الانطلاقات العصبية لكل عضو من أعضاء الاستقبال الحسى ، فإنه كلما زادت قوة المنبه كان فكل عضو من أعضاء الاستقبال الحسى ، فإنه كلما زادت قوة المنبه كان

ولما كان عدد أعضاء الاستقبال الحسى في أية حاسة عملوداً أضحى أمر التدرج في الاستجابة على قدر كبير من الأهمية ، فإنه معروض منذ زمن ويبر Weber وفخر أن الزيادة الدنياً في شدة المنبه تكفي قلدخول في عجال الإدراك الحسمى تطرد ارتفاعاً كلما انتقانا من الشدات المنخفضة إلى الشدات العالية . وأن الزيادة اللوغاريشية في عدد مرات التفريغ العصبي الذي يصحب قدراً مساوياً من زيادة المنبه لتطابق المشاهدة الأولى ، وهي تعني أن معظم أعضاء الاستقبال الحسي لدينا من الحساسية عيث تستجيب لمستويات متخفضة من الشدة ، فإذا زادت شدة المنبه قلت قابلية جهاز الاستقبال الحسي للاستجابة نسبياً ، إذ لن تبقى له إلا وحدات قليلة لكي تنطلق تحت تأثير التنبية المضاف .

والرقت الذي يستفرقه المنبه ، كما لشدته ، أثر في ميكانزم الاستقبال الحسى ، حتى إذا طال النشاط بعضو الاستقبال الحسى فقد قابليته للإثارة ، وتعرف هذه الحالة بـ و التكيف الحسي ء ، وهي تتوقف على ما هو مقرر من أن أعضاء الاستقبال الحسى وأليافها المصبية المصاحبة تستجيب بسرعات مختلفة للشحنة الخارجية للطاقة ذائها ، فيفقد عضو الاستقبال الحسم قابليته للتنبه ببطء شديد بيها يستجيب العصب المصاحب ويستريح ثم يستجيب ثانية مرات،متعددة قبل أن يدرك عضو الاستقبال الحسى نفسه حظه من الراحة . وبذا يكون عمل عضو الاستقبال الحسى شبهاً بقاطع النيار الكهربائي من حيث نحويله تنبهاً مستمراً إلى سلسلة من الانطلاقات العصبية المتقطعة ، حتى يتسنى للخلية العصبية في فترات التقطع هذه استعادة قابليتها للتنبه . ومنالبدهي أنه لو ظل تنبيه الحلية العصبية مستمرًا فثرة طويلة لاطرد التبكير في إثارتها خلال طور العصبان ، حتن يغرض أنها في راحة ، حتى يصل بها الأمر في النهاية إلى حالة إنهاك نام . بيد أنه قبل حدوث هذا العطل الفسيولوجي الحطير يفقد عضو الاستقبال الحسى نفسه نشاطه فيتعذر نقل أىأثر منبه جديد إلى عصب الحس أو إلى الأجزاء الأخرى من الحهاز العصبي المركزي . وإن هذا التأثير الصادر لعضو الاستقبال الحسى في عملية النكيف الحسى لهو الذي يقي خلايا الدماغ فعلا من الآثار المحتملة للتعب الذي ينتج عن التنبيه الحارجي المطول .

## الوظائف الحركية

أعضاء الاستجابة الحركية هي أنواع متخصصة من الحلايا تستجيب بطرق نوعية لانطلاقات العصبية التي تحملها وحدات الاستقبال الحسي والمعدلات العصبية . ولجميعها علاقة بالوظيفة الحركية العامة ، فالعضلات المخططة أو المحكية تحرك هيكل الجسم في المحال البيق ، بيها تنقبض العضلات الملساء المحكية تحرك هيكل الجسم في المحال البيق ، بيها تنقبض العضلات الملساء للأحشاء المحوفة ( المعدة والأمعاء والأوعية الدموية ) وتنسط لكي تحفظ تدفق والعرقية ) المواد اللازمة لتحقيق الغرض نفسه أما إفراز الغدد غير المقناة أو القدد والعرقية ) المواد اللازمة لتحقيق الغرض نفسه أما إفراز الغدة حيث ينقل المحزاء الأخرى للجسم فيؤدى إلى زيادة نشاطها أو إلى خفضه . وإن علم النفس الفسيولجي لبواجه مشكلتين مرتبطتين بعمل أعضاء الاستجابة النفس من عضلات وغدد: الأولى تصنيف كل الميكانومات النوعية للتوافقات الصرعة ، والناتية تحديد ماهية التأثير المزعج لنشاط أعضاء الاستجابة على الأجزاء الأخرى من الحهاز العصبي العضل .

وقد رأينا فيها سبق أن الإنسان ليس مجرد آلة تحس فتعمل ، وتتحول المنبهات الخارجية فيها إلى واستجابات التحارجية ، إذ أن العضلات والمغدد ، فضلا عما تقوم به من توافقات نوعية تؤدى إلى تعديل علاقة الكائن بالبيئة الخارجية تعديلا حسناً ، تعمل على حفظ البقية من جهاز الاستجابة بل تنشيطه ، وسنحاول – تيسيراً المناقشة – تصنيف وظائف الطراز الأول كاستجابات طورية ووظائف الطراز الثاني كاستجابات توترية . فالاستجابة الطورية قصيرة المدى وهي عادة محمل تكيفاً مؤاتاً لمنبه عابر سريع التنقل كا عمل لدى الإبعاد المنعكس لبد من أثر جسم ساخن ، أما الاستجابة التوترية

فتمثل ثوانقاً أطول بقاء ولكنه أقل نوعية ، وهو يستهدف ، عن طريق تدعيم الاستجابات الطورية المناسبة ، الإبقاد على قدر من التواصل في سلوك الكاثن كما محلث في التنبه العام لوضع البدن الذي يصحب الاتصال على غير توقع بمنبه بيئي ضار . وتحدث الأعمال الطورية ، سواء الإرادية أو المنعكسة ، حن تكون العضلات في حالة توتر خفيف فقط ، وإن هذا النشاط التوتري نفسه ، بما يصيب خلابا الدماغ بأكبر قدر من التنبيه المزعج ، لهو المسئول إلى حد كبعر عن خفض عثبتها للتنبيه الحسى أثناء تشاط اليقظة ، وإذا كان لأعضاء الاستجابة جميعاً ، من وجهة عملية ، وظائف طورية وتوترية معاً أضحى من العسير قصر أى طرازى الاستجابة على صنف بعينه من أعضاء الاستجابة ، بيد أنه يستطاع القول ، من ناحية أخرى ، إن المبول التوترية للبدن تحو التنبه أو الحمول تتأثر بصفة خاصة بنشاط الغدد غير المقناة أو الغدد الصم وبالحالات الدائمة من التوتر العضلي الحقيف ، بينًا لا تساهم الانقباضات الأكثر شدة والأقصر مدى للعضلات الهيكلية ولا إفرازات الغدد المقناة إلا بقدر بسبر في الوظائف التوترية ، هذا إلى أن الهاولات التي تستهدف التفرقة الدقيقة لتذكر بقوة الدليل على وجود نوعين مختلفين من النسيج العضلي وعلى الاختلاف في الضبط المركزي للمعدلات وفي مصادر التنبيه الحسى . وإلى أن تصبح هذه النقط موضع اتفاق أعم كان لنا أن نعد أن جميع ميكانزمات الاستجابة مملك ، بالفوة ، الفدرة على الاستجابات الطورية والتوترية . وبينا قد يكون عسراً فى كثير من الأحيان الفصل بين الاثنتين فإن كل توافق حركى بنطوى على ما يدل بعض الشيء على المساهمة المتبادلة بعن نوعي النشاط والموجهة بصورة نوعية نحو مصدر التنبيه وعلى التوافقات السائدة البعيدة الانتشار للأوضاع البدنية.

#### الاستجابات الطورية :

ليس من الميسور ، في هذا النطاق المحدود ، أن تعرض بصورة وافية للاستجابات الطورية المختلفة من الوجهة الكيفية ، بما فى ذلك المبكانزمات المتعددة الدقيقة للتوافق التي ترمى إلى حفظ التوازن وإمساك الأشياء وطرد المواد المؤذية من القناة المضمية ، ولذا فإننا ، بدلا من ذلك ، سنقصر أنفسنا على العرض لبعض، التغيرات الكمية المشتركة بين هذه الاستجابات جميعاً . فإذا تعرضت عضلة أو غدة للتنبيه بوساطة انطلاق جسيم للطاقة على الأعصاب الحركية المتصلة بها كانت استجابتها مفاجئة وأحدثت بذلك حركة صريحة أو إفرازًا غددياً ما، وتتناسب الاستجابة تقريبًا ، في حالة العضلات فى الأقل ، مع شدة التنبيه وفقاً لفانون الكل أو لا شيء . فإذا ظل التنبيه فترة طويلة أخذت الاستجابة في الهبوط المطرد ، وتعرف هذه الحالة بـ التعب ، وإن كان التكيف الحركي لا يقل عن سابقه أداء للمعنى . والسبب الأهم في ضياع القابلية للاستجابة العضلية هو التجمع السريع لمواد الفضلات وخاصة عند نقطة الاتصال بن العصب والعضلة . فإن الألياف العضلية ، كخلايا الجسم جميعها ، تستطيع أداء عملها بوساطة احتراق وقود خاص تقوم بصنعه من الطعام الذي يصلها عن طريق الدم . فإذا جرى النشاط العضلي على نحو مسرف ، كما محدث من التنبيه الكهرباني المتصل لعضلة ضفدع عن طريق العصب الحركى المصاحب فاقت سرعة الانقسام الذي يقع في ذرات الوقود نتيجة للنشاط سرعة احتراقها بوساطة أكسجين الدم ، فتتجمع المواد السامة الناتجة عن هذا الاحتراق الجزئي على العضلة وتلوث ــ بتعبير حرق ــ اتصالها بالجهاز العصبي المركزي . وإن هذا النظام الذي يعد بمثاية و المزيج العازل ه له و الذي يؤدي إلى الفصل بين المنبه والاستجابة قبل أن تصاب الألياف العصبية بعطل خطير ، حتى يمكن في أثناء الراحة ، حين تزال الفضلات ويرد مدد من وقود جديد ، أن تستعيد العضلة قابليثها للنهيج .

وقد حاول الكثيرون من علماء النفس تفسير الظاهرة التي تتلخص في أن إنتاج الإنسان في الشغل يترع إلى الهبوط مع الوقت على الأساس نفسه ، أى آثار النعب الذي وجد في تجربة و العضلة — العصب و التي أجربت على الشفدع . فإنه لأمر معروف أن شغلا كالذي يقتضيه الاستغراق زمناً طويلا في حل مسائل وياضية قد يؤدى إلى هبوط القدرة على الإنتاج دون وجود تعب حفيقي ، كما أن التعب الحقيق قد يكون موجوداً دون أن يصحبه خفض في الإنتاج . وإن هذه الحالة الأخيرة نتصح بصفة خاصة إذا كان على المره أن يستخلم تنبيها داخلاً مطرد الشدة لكي ينجز مهمة شاقة ربيبة حبن تكون السيطرة المجددة على الجهاز المركي أمراً واضحاً . والواقع أن كلا من التكيف الحركي والحسي يعمل على وقاية الجهاز العصبي المركزي من التعمل . وأن الحركي والحسي يعمل على وقاية الجهاز العصبي المركزي من التعمل . وأن غلال الآثار المزعجة للاستجابات التوترية لحو العامل الوحيد الذي يمكن الكائن من اخراق هذه الحواجز عند الفرورة وتعريض ما قد فقد من القابلية للاستجابة من الطورية .

## الاستجابات التوترية :

بينا فيا سبق أن الاستجابة الطورية التنبيه إنما تضاف بالضرورة إلى الاتجاهات البدنية التوترية . وتتكون هذه الأرضية العضوية للإثارة من نظام كبير من العمليات الحركية التي تعمل على توجيه النبيه الحسى نحو مسالك معدة إعداداً نوعياً للاستجابة الصريحة ، كما تعمل على الإبقاء على نلك الصور المثقتة لنشاط المعدلات الصوبية المركزية . هذا وإن أكثر العمليات وضوحاً وشهرة فيا لها من أثر منشط على الاستجابة الطورية لهى عليات التوتر في العضلات الهيكلية ، إذ أننا كثيراً ما نلقاها تعوض الآثار

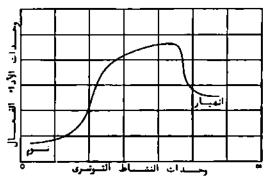
الضارة لما يفقد أثناء الأرق وأثناء القيام بالعمل في حالة تشت، ولكنا أقل إجادة لفهم التوترات الحشوية والتغييرات الوضعية في الأنسجة العضلية الملساء ، وإن لم نكن أقل إدراكا لأهميها ، فإن هذه كثيراً ما تحمل ، لأحد طويل ، ما يتبي من آثار الإحباط الذي ينتج عن انحراف نموذج التنبيه العضوى بعيداً عن الشاط الصريح الذي يتهدده الإحباط . على أن أهم العوامل من حيث ضرورته الحيوية للمستوى العام المقدة على الاستجابة هي إفرازات الغدد الصم المسهاة وذات التأثير الذاتي ، والتي تصب في الدم مباشرة . وبعض هذه الإفرازات ودات التأثير الذاتي ، والتي تصب في الدم مباشرة . وبعض هذه الإفرازات ويومن بالشائونات\* ويعرف بالفرونات ويؤدي إلى المغضم من نشاط الغدد الأخرى وأنسجة الجسم، وبدا عرفت التخامية أنها وعرك ، الغدد التناسلية وبعض هرموناتها يمكن أن تحقن صناعباً ليم الحيوية و عول ، الغدد التناسلية وبعض هرموناتها يمكن أن تحقن صناعباً ليم الحيوية على ه الحالة ، العامة للمرضى ذرى الأيض المنخفض ، كما تعمل إفرازات الغذين الكظرية\* والمنكريامية ، مع الأعصاب السمبناوية على رفع المستوى العام المذن وخفضه .

ولسنا نجد أنصنا هنا ، كما كان الشأن عند مناقشة الأرجاع المرتة ، قادرين على معالجة التغيرات الكمية المتعددة التي تصيب النشاط التوترى معالجة كاملة ، ولكنا سنقتصر على ذكر بعض المسائل الحاصة التي يمكن تطبيقها على هذه المعلمات جيماً . وأولها وأهمها تتناول العلاقة بين كمية النشاط التوترى ويقظة الجهاز العصبي المركزي . فلقد يجوز لنا أن نصامل : متى يكون اللماغ و ناماً ، ومتى يكون في حالة التنبه المعروفة باسم الشعور ؟ إن النيان المتكرر لنسبية ما يسمى الجهد الذهني والنشاط الحركى التوترى لحليق بأن يؤدى بنا إلى

تقسيم إفرازات الندد السم إلى منهات هي الهرمونات ، وشيطات هي الشالونات تقسيم
 تدم عدل هنه .

<sup>\*\*</sup> من الغدة المرجودة فوق الكلية . ( افظر الشكل ٣٣ ) .

أن نزعم أن التنبه المزعج الناتج عن هذه العمليات هو الذي يزود بالقدر الأكبر من التنبيه اللازم للدماغ لكي ينشط أثناء ساعات اليقظة . وعلى الرغم من أن هذا الرأى لا يزال بعيداً عن التاييد الهائي التام فإن لنا أن تنظر إلى التوثر العضلي وما يرتبط به من عمليات توترية كأنه يدعم الأداء الفعال تدعيا مطرد الأثر حتى يبلغ نقطة معينة ببدأ بعدها الأداء الفعال بتجه إلى الحفض كلما زادت القدرة على الاستجابة إمراقاً . وفي الشكل ٣٣ نرى أن مستويات الأداء التي يمكن



الشكل ٣٣ - العلاقة النظرية بين النشاط التوتري المتصل وفاعلية الأداء الطوري

الإبقاء عليها بدرجة منخفضة من النشاط التوتري تقرب من النوم ، بينما تبدو الحدود العليا. من القدرة على الاستجابة مصحوبة بالهيار السلوك المتكامل .

وإنه لأمر معروف أيضاً أنه حين يتعطل النشاط الطورى قبل بلوغ غايته فإن العمليات التوترية المدعمة تنزع إلى البقاء فى صورة مستوى عال من القابلية للاستجابة ، وبهذه الكيفية يتكون نظام من التنبيه يؤدى إلى التخفف من قدر كبير أوقليل من الضغط المستمر الذى ما له إلى الخفض . هذا إلى أن التجارب قد بينت أنه كلما كانت الاستجابة الصريحة لتنبيه ما أكثر نجاحاً قلت التوترات المتخلفة عنها . وأنه ليجوز أن يلتى هذا الانتجاه ضوءًا جديدًا على ما تنطوى عليه مشكلات العصاب من أسباب الحيرة، كما أن فيه الدليل على وجود مناطق لم تمس بعد وعلى أن علم النفس الفسيولوجي قد بدأ يدرك ما يستطيع أن يساهم به للطب العقلى .

## الدماغ والسلوك

عرضنا فياسبق لعمل أعضاء الاستقبال الحسى وأعضاء الاستجابة الحركية ، ويتبى لدينا الآن أن نتناول المعدلات العصبية الى تتوسط بينها . والوظيفة الأولى المنتبال المنتبات مى العمل على تكامل غتلف التنبيات الواردة من أعضاء الاستجابة الحركية إلى الاستجابة وفقاً لظروف التنبيه . وبرغم ما لميكانزمات الضبط هذه من أهمية تلنى الاعتراف بها فإلما أقل الوسلات في سلسلة و أعضاء الاستجابة الحركية تلنى الاعتراف بها فإلما أقل الاستجابة الحركية ع من حيث ما نعرف عنها ، وأن كثيراً من النظريات ذات البرج بصدد الكيفية التي تقوم بها هذه المراكز بالعمل في بعض الحالات النوعية للسلوك تتزعم للخلايا العصبية من الحصائص ما لا يقوم عليه أي مند النوبوجي بال الفيولوجيا . ونقطة البدء للغالبية من هذه الآراء إما ترجع إلى الفرينولوجي جال\* الدى زعم أن لفروب النشاط النافي مواقعها الدقيقة ما للحددة في اللماغ ؛ أو إلى فكرة أخرى ، ذات علاقة بالأولى ، تقضى بأن لوجوه النشاط المتكامل إنما تشكل وفقاً للمنعكس الشوكي . ولكن الواقع كل وجوه النشاط المتكامل إنما تشكل وفقاً للمنعكس الشوكي . ولكن الواقع أن كلنا هاتين النظريتين غير صحبحة ، فإن مذهب جال في تحديد المؤقع

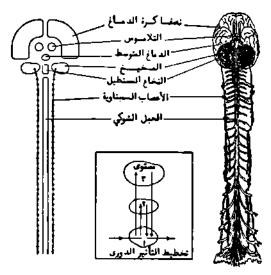
ه فرانز جال ( ۱۷۰۸ – ۱۸۲۸) هام تصاوی فی التشریح – أنشأ مع زمیاه سروزهیم Spursheirs نظریة الفرینولومیها أو فراسة الجمعیمته والدماغ وهویدهی الکشف عن القدرات الفقایة والمیال النفسیة من فحص أسنه الجمعیه :

بالساغ إنما يستند إلى ما يعقب إنلاف بعض مناطق اللماغ من عطل وظيى، ولكته أغفل فيها حسابه الأمثلة السلية المتعددة الوظائف البديلة، كما أنه لا يحيب على السؤال، البالغ الأهمية عن كيف تقوم المناطق المختلفة في اللماغ بوظائفها أو كيف يؤثر بعضها في بعض. أما تطبيق تظرية التكامل المنمكس على هذه المشكلة فأمر لا يلقي ما يبرره، لأنه إذا جاز تفسير كثير من الأرجاع الشوكية، كاختلاج الركبة مثلا، يتوصيل الشحنة العصبية من أعضاء الاستقبال الحسى إلى أعضاء الاستعبال الحركية في مسالك محددة تحديداً طبيعاً، فلا بد من قدر أكبر من المرونة بصدد الربط المركزي لتفسير نماذج السلوك الأكثر تعقيداً ، ولن يستطيع أي قدر من الشرح النظري الإضافي، سواء أكان ذلك في صورة أقواس منعكمة إضافية أو في صورة الأثر المتبادل للدوائر المصبية المسرة أو الكافة ، أن يغير شيئاً من الزمم الوامن أساساً بأن بعض الأرجاع الميخة مفصورة على وصلات ذات ومقاومة ومنخفضة بين الحلايا العصبية .

وتنطوى الأدلة التجريبية بصدد تحديد وظائف الدماغ على نوعين من البحث ، كان لكل مهما مساهمة عتلفة في الإجابة على هذه المشكلة ، فأما النظرة التقليدية فإلما تنحصر في إزالة ، أو تنبيه ، جزء عام معين مرتبط بما يمكن أن بلاحظ من تغيرات في نشاط أعضاء الاستقبال الحسى أو الاستجابة الحركية ، بيد أن هذا التناول لجانب من اللماغ منفصل عن غيره إنما هو بمنى ما ، إجراء متصنع ، وبذا تنحصر النظرة الجديدة في تناول إحدى صور السلوك الهددة تماماً ، كأبة استجابة مكتسبة ، ثم محاولة الربط بين القدر الذي يستأصل من نسيج اللماغ والحارة الوظيفية الناتجة عنه . فالنظرة الأولى تزودنا ينكرة عن المساهات الوظيفية الخاصة التي تقوم بها الأبنية المخلفة اختلافاً بيناً في عبرى السلوك العام ، أما النظرة الثانية فإنها تبين لنا أن الوحدات التشريحية المهائة ، متكافئة ، أي يمكن استخدامها في أفمال متعددة مختلفة من الرجهة الوظيفية .

## التنظيم البنائى لمستويات الاستجابة :

تعد الأقسام الفليظة لجهاز المعدلات العصبية مستولة عن الشكل العام الذى تتخذه الاستجابة ، فإن ميكانزمات الاستجابة والاستقبال ذائها يمكن أن تعمل في ضروب مختلفة كثيرة من السلوك ، ولكن التنظيم البنائي للجهاز العصبي المركزى يجعل مها تنظيا للمستويات يتيح لبعض أجزائه أن تسيطر على السلوك في وقت بعينه . ويمكن ــ توخياً للإيضاح ــ عمل مقارنة تقريبية بين هذا التنظم العصبي وبين مؤسسة تجارية مهمتها إعطاء إجابات ملائمة لما لا يكاد يقع تحت حصر من أنواع الأسئلة . فتحقيقاً للكفاية في عمل هذه المؤسسة تكون الإجابة على الرسائل البسيطة العاجلة عند مستوى الطابق الأرضى ، إذ يمكن لموظفي الاستقبال ، في مستوى هذا الطابق ، الاتصال مباشرة بموظفي الإرسال ، بيمًا أيمث بنياً إرسال هذه الاستجابات إلى المكاتب في الطوابق العليا ، فإذا لم يكن من المبسور إرسال إستجابة تلقائية على نحو عاجل أو إذا لم تكن الاستجابة ملائمة تماماً أخذت المكاتب العليا على عاتقها توجيه المنوط بهم الإرسال إلى ما ينبغي ، وكلما زادت المشكلة تعقيداً زاد ما يقتضيه صوغ الاستجابة من إعداد وجهد ، إذ سينتقل الحبر من طابق إلى الطابق الذي يعلوه ، وسيكون على كل طابق أن يضيف ما لديه من معلومات بصدد الموضوع ، أما الذي بحدد من أين يجيء التوجيه الرئيسي فانه طبيعة الرسالة أولا ثم قدرة مكتب ما على الإجابة عليها بعد ذلك ، فلا تبعث رسالة إلى طابق أعلى للبت فيها برأى إلا إذا لم تلق رداً ملائماً في الطابق الأسفل ، فإذا وصلت إلى ذلك الطابق الذي سوف يزودها بالرد كان معنى ذلك أنه على إلمام بكل ما جمع في الطوابق السفلي من معلومات . فأما بصدد الجهاز العصبي المركزي فإن نصلي كرة اللماغ تمثلان الطابق الأعلى وبمثل الحبل الشوكى الطابق الأسفل بيها تمثل المراكز اللماغية الأخرى الطوابق المتوسطة ، وبذا قد تمر الاندفاعات العصبية التى تنتج عن ميكانزمات الاستقبال الحسى في أى من مراكز التعديل العصبي على اختلافها لكى نصل إلى أعضاء الاستجابة الحركية ، وإن وصلة التأثير الدورى المستخدمة لمى التى تحدد المركز الذي يسيطر على عملية التكامل ويوضح الشكل ٣٤ السهات الرئيسية في التنظيم البنائي لمستويات الاستجابة ، فالحبل الشوكى يشتمل على مراكز التكامل للإستجابة ، المنعكسة ، الحلية التي تنتج عن تنبيه على ، وهو ، إلى هذا ، الشريان الرئيسي للنحول الشحنات العصبية من المراكز الأخرى للتعديل العصبي وخروجها مها . ونحن مستطيعون بقضل انفصال ظاهات الحيل الشوكى من الوجهة البنائية والوظيفية أن تعرف



شكل ٣١ - مستويات التكامل العصبي

أن الألياف العصبية التى تلخل الحبل الشوكى من جانبه الحلق ، أو الظهرى ، هى أعصاب حسية ، وأن تلك التى تقع على الجانب الأمامى ، أو البطنى ، هى أعصاب حركة . وتجرى العقد العصبية المستقلة فى محاذاة فلقات الحبل الشوكى ، وتعمل هذه العقد بمثابة محطات وصل ومراكز ربط مستقلة للعضلات المساء والغدد . ولأقسام هذا الجزء من الجهاز العصبى وظائف متعارضة ، فالعقد السمبتاوية تعمل على كف النشاط الهضمى وعلى تعبثة طاقات البدن لمقابلة الطوارئ كما يحدث عند الفتال أو الهرب ، أما الجزء الباراسمبتاوى فإنه يعمل على ضبط طاقات البدن للأرجاع الإشهائية أو الهائية .

وللدماغ أقسام ثلاثة : (1) مؤخر الدماغ الذي يشتمل على النخاع المستطيل والمخبخ . (٢) اللماغ المتوسط . (٣) مقدم الدماغ ويشتمل على التلاموس ونصفي كرة الدماغ. فأما التخاع المستطيل فإنه عتوى على مواكز ضبط التنفس والنورة الدموية وهي أرجاع تلقائية لازمة لاستمرار الحياة ، وأما المحيخ والدماغ المتوسط فإلهما المركزان الكبيران لتنسيق الاستجابات العضلية ، وخاصة ماكان منها من النموذج أتتوتري . أما التلاموس فإنه الدهليز الذي يمر التنبيه الحسبي عن طريقه إلى نصني كرة اللماغ ، كما أنه أيضاً مركز حركى لتعديل بعض ضروب النشاط البدني التي تنضمها انفعالات الطوارئ . وأما نصفا كرة الدماغ فإنهما تعملان على تنسيق نشاط المراكز السفلي ، كما أنها متخصصة في توجيه أشكال الاستجابات العصبية العضلية البالغة التعقيد . وقد أضيفت أجزاء الدماغ المتوعة هذه إلى الحبل الشوكي على التعاقب ، فكان كلما ظهر بناء جديد اتصل بالمراكر السغلي الأكثر بدائية وأخذ جانباً من وظائفها ، هذا إلى أن نصلي كرة الدماغ قد بلغا لدى الإنسان قدراً من الفو أدى إلى انطواء الطبقة الخارجية منهما ، أو اللحاء ، على نفسها حتى تتكون من ذلك تلافيف كثيرة . وقد صحب هذا النو في البناء قدر من السيادة الوظيفية على بقية جهاز التعديل العصمي لا وجود له في أي نوع آخر . الدماخ والسلوك وه



شكل وج - التحديد اللحائل لوظائف الدماغ

على أن بعض المناطق المعينة في اللحاء تبدى قدراً كبيراً من التخصص ، بيما تعمل مجموعات كبيرة أخرى من الحلايا في الوظائف العامة للتيسير والكف. والشكل ٣٥ يظهر هذا التحديد بوجه التقريب، فالمراكز الأولية للضبط الحركى تقع أمام الشق المركزى ، وفي اللهاية السفل لهذا الشق يقع أحد مراكز ضبط الكلام وأية إصابة تؤذيه تؤدى إلى فقد القدرة على الكلام أو الأفازيا،أما المراكز الأولية لاستقبال التنبيه الوارد من العضلات وغيرها من الأنسجة الداخلية فقع في النص الجدارى ، على علاقة ملائمة بالمراكز الحركية المطابقة لهذه الأجزاء . وللحواس الحامة أيضاً مناطق استقبال واضحة التحديد ، فيقع مركز البصر على الجانب الأنسى للفص المؤخرى ، ويقع مركز السم في الفص الصدعى على الجانب الأنسى للفص المؤخرة ، عا فيها الفص الحبى ، فانها مراكز عامة للنكامل . وإن قدرة هذه الأجزاء من اللحاء على التكيف في نطاق واسع ، أما لمناطق الذي يؤدى إلى امتناع الفطية المؤذبة للسلوك ، وهو بالإضافة إلى مرونها ، فو الذي يؤدى إلى امتناع الفطية المؤذبة للسلوك ، وهو أيضاً ذو فضل كبير فيا وصل الإنسان إليه من تفوق على الأنواع الأخوى الملحوان جيماً .

## التشاط الكلي داخل لحاء اللماغ:

إذاكان من الحق أن الطبقات العصبية المتنوعة تسيطر على ضروب من مختلف الأرجاع فليس في هذا ما يعني أن للخلايا العصبية الموجودة في جزء ما من الدماغ تحديداً نوعياً دقيقاً من الوجهة الوظيفية ، وإن هذا ليصح يصفة خاصة في لحاء الدماغ حيث قد بلغت المساواة في الوظيفة أعلى مراتب تموها . فإن التأثير الذي تركته الاستجابة المكتبة ، وهو الذي كثيراً ما يفسر بخفض ه الرباط العصبي ؛ أو ؛ مقاومة الوصلة ؛ بين خليتين عصبيتين متجاورتين ، يشمل في الواقع منطقة واسعة النطاق ، وقد أظهرت الفيّران بل حتى حيوانات أعلى ، قدراً من الآثار المتخلفة عن العادات المكتبة بغض النظر عن الجزء الذي استؤصل من اللحاء . وكلما زادت العادة المكتسبة تعقيداً زاد العسر في تحديد الموقع الخاص بالنظام العصبي الرئيسي ، ولو بصورة غير دقيقة ، كما أنه كلما زاد قدر ما يتلف من النسيج اللحائي،أيا كان موقعه،بهظ ماينتج عنه من خسار وظبيق ، والرأى هنا أن ما يتخلف عن النشاط الوظبيق السابق من T ثار لا يرتسم على سطح اللماغ وفقاً لتخطيط مكانى دقيق ، بل يظل كدرجات من القابلية للتنبيه تتضمن مناطق واسعة في اللحاء وتستطيع أن تنظم من جديد فى الأجزاء السليمة الباقية من اللماغ بعد الإصابة . وتعرف هذه الاستجابة غير النوعية نسبياً التي تقوم بها خلايا اللعاغ في سبيل ضبط السلوك المتسم بالتعقيد والقدرة على التمييز باسم النشاط الكلى . ومن المرجع أن تستطيع مراكز التلاموس ، لدى الاستئصال التام لنصفى كرة الدماغ أو التوقف النسى في وظيفة اللحاء الذي ينتج عن تنبيه فجائي رعب ،العمل بطريقة مماثلة نوعاً علىصوغ النموذج الانفعالي للاستجابة وأنه لمن العسير بطبيعة الحال أن نقدر إلى أي مدى يمكن تطبيق نتائج التجريب في أدمغة الحيوان على الإنسان ، بيد أنه من الممكن مقارنة هذه النتائج من حيث ماهية النسيج اللماغي ، كما أن الأنسجة اللحاثية لدى الإنسان – ما خلا المناطق الأولية للاستقبال الحسى وللإسقاط الحركى – تبدو قادرة بوجه عام ، على النشاط الكلى وعلى الأداء المتكافئ الإمكانيات . وقد ذكرت حالات مرضى عونوا بعد الاستئصال النام الفص الحببى دون أن تصاب عمليائهم الذهنية بأى عطل خطير .

#### ميكانزمات البدن والشخصية

ظل الرأى الذى يقول بأن سهات الشخصية ذات صلة وثيقة بالفروق البنائية بين الأقراد شائماً زمنا طويلا دون مبرر ، كما لا نزال المحاولات شبه العملية «كمام: فراسة الدماغ و « علم » الفراسة تبعد بجالاللممارسة على الجمهور الساذج بل إن بعض المتخصصين في الطب العقل لا يزالون إيكثرون من الحديث عن الاضطرابات العقلية المحديث المخديث عن الخاصة .

ومن الحبر قبل أن تمضى فى فحص الأدنة على هذه المشكلة أن ندوك أن الاختبارات النفسانية ليست الآن إلا فى بداية عهدها من حيث إعطائنا أقيسة محيحة جديرة بالاعتماد، عليها بصدد ثبين الجوانب أو السهات المختلفة للشخصية فإنه حتى عهد قريب نسبياً لم يكن تقدير القدرات العقلية النسبية ليستند على شيء أكثر من آراء من قاموا بعمل الأقيسة البنائية المتلازمة ، بل اننا لنلق حتى الآن لدى تصنيف السلوك غير السوى تلك التصنيفات غير اللاقيقة المرتبطة بالأجهزة بدلا من الاختبارات المطردة التدرج للجوانب الانفعالية وغير العقلية في الشخصية، وإن مثل هذه الحالة من الناحية السيكولوجية ، بالإضافة إلى ما يكتنف القيام بعمل تقديرات تشريحية وضيولوجية كاملة على عينة كبيرة من السكان من مشقة وعسر ، ليجعل وجود علاقات قليلة وحسب مثار عجب من السكان من مشقة وعسر ، ليجعل وجود علاقات قليلة وحسب مثار عجب يسير . وما من ريب في أن الأدلة ترجح نهائياً عدم وجود علاقة وثيقة بين التركيب

البدنى والشخصية ، بيد أن هناك تقريرات قليلة تحمل فى طيامًا ما يشهر إلى احمَال وجود بعض النغيرات الفسيولوجية الدقيقة .

#### الوصف الحسمي النفسي للهاذج:

تقضى نظرية الوصف الجسمي النفسي للياذج بأنه في الإمكان تقسيم الناس إلى عدة أقسام تقريبية وفقاً لنموهم البنائى العام . وأن هذه الأقسام تطابقً على نحو تقريبي أيضاً ، الفروق الأساسية في المزاج والذكاء بيهم . ويرجع هذا الرَّى إلى عهد أبقراط ، بيد أن ما زيد عليه منذ ذلك الحبن لم يتعد استخدام مقاييس بدنية أكثر دقة دون أن يصطحب ذلك بأية زيادة في دلاك ، فقد استخدمت مقاييس الطول والوزن ونمو الرسغ ونسبة الطول إلى الوزن وشكل الرأس والعلاقة بين نمو الأطراف والجذع ، ولكنها جميعاً كانت عديمة الدلالة، ومن قبيل المثال لذلك أن الارتباط بين نسب الوزن والطول ونتائج اختبارات الذكاء كان من الانخفاض ( ٢٨٠) في المتوسط بحيث كان من البسير العثور على درجات الذكاء جميعًا، من أعلاها إلى أقلها ، من أفراد بلغوا الغاياتالمتطرفة في الحجم، هذا إلى أن العلاقة الطفيفة التي يزعم وجودها بين نماذج البدن والاضطرابات الانفعالية لا تصلح أساسًا للتنبؤ في حالة بعيبها . ولهذا فمن رأينا أن الصلة الوحيدة الني يحتمل وجودها بين تركيب البدن والشخصية إنما ممكن أن يقررها عامل مشترك واحد كالفدد الصم ، بيد أننا لا ينبغي أن نتوقع رؤية هذه العلاقة واضحة إلاً في الحالات المتطرفة كنقص الدرتية لدى القصاعيين . وإنه لعسير علينا أن نرى لم ّ لا نزال نظرية الوصف الحسمى النفسي للهاذج تحظى بهذا القدر من حسن القبول برغم هذا الارتباط المنخفض ، فإن ميكانيكي السيارات لا يخدعه وجود ارتباط مرتفع فيها يبدو من ظاهر الأمر بين بناء السيارة وقوة الآلة بل بولى انتباهه شطر الحصائص المادية الرئيسية للقوة ، وأخلق بنا أن نقف من الإنسان موقفاً عائلا .

#### التغاير العصبي التشريحي :

كثر ما بذل من محاولات الربط بين الجوانب العقلية تشخصية والفوارق ق البناء العصبي ، ولكن المحاولات التي بذلت لفرز الأدمغة بعد الموت على أساس من الوزن أو الحجر أو عدد التلافيف أو كنافة الطبقة اللحائية يقصد تصنيفها من حيث القدرة الوظيفية أثناء الحياة ، باءت بالفشل جميعاً . وما فرق الستة؛ في المائة في الوزن بين دماغ الرجل والمرأة بالذي يصح دليلا على تفوق الرجل ، فإن هذا الفرق ليختني حين نقارنه بالزيادة النسبية في وزن جسم الرجل ، كما أن الأعماث التي يتردد ذكرها كتيراً بصدد أدمغة و العباقرة و تخلو من أية قيمة إحصائية . وليس تمة ريب في أن فقد قدر كبير من النسيج اللحاقي يخفض من القدرة على التعلم ، هذا إلى أن أدمغة الممتازين من الناس لا تتميز بقدر أكبر من النسيج اللحائي وحسب بل بقدر عظم جداً من التنظم أيضاً . بيد أن ما يعقد هذه الدراسات جميعاً عدم القدرة على التحقق من أى أجزاء الدماغ كان نشطاً من الوجهة الوظيفية وأيها كان نسيجاً خاملا لا عمل له إلا ً دعم الأجزاء النشطة وهمايتها .. وأن الحاجة البالغة إلى ابتكار طرق أكثر تنقيحاً ودقةً للتمييز بين مختلف الأدمغة . وفي هذا الصدد قد نثبت كيمياء المخ ، بما تشتمل عليه من فحص مخلفات نشاط الحلايا ، أنها ذات نفع كبير للغاية . أما في الوقت الحالي فما نستطيع إلا القول بأنه لا الكم في النسبج اللحائي ولا القدر في الطاقة المتاحة بمكن أن يفسر وحده مالدي الإنسان من قدرات ، وأن الذي يفسر ذلك لهو بالأحرى الفوارق في قدرة أبنية الدماغ على الاستخدام الناجع لطاقات البدن أيضاً .

#### التغاير الفسيولوجي :

يبدو الآن بالنسبة لكثير من جوانب الشخصية ، وخاصة لما يسمى السهات المزاجية ، أن الأسس البدنية الموجودة أحرى بأن تنكشف بالتحليل الفسيولوجي للسلوك منها بمحاولة الربط بينها وبين الأبنية التشريحية ، الغليظ منها والدقيق على حد سواء .. ومن النغيرات ذات الأحمية بهذا الصدد التي يمكن قياسها سرعة الأيض وضغط الدم ومقاومة الجلد للتيار الكهربائي والتوتر العضلي ودرجة حوضة الدم والبول واللعاب . وليس ثمة ربب في أن الغروق فها يحتويه الدم من هرمونات لمى على قدر أكبر من الدلالة ، بيد أن التقديرات البيوكيميائية لبست بعد على استعداد لولوج هذا المهدان المعقد من البحث .

وإنه لعسير حتى الآن أن نفرر على وجه الدقة ما تدل عليه هذه المقايس الفسيولوجية المتعددة من حيث القدرة العامة على الاستجابة العضوية أو من حيث الكيمياء المتفايرة للبلان . فإن قياس مقاومة الجفلد للثيار الكهربائي أثناء إبدال التنبيه لدى من يعلون و عصابيين و أو و يعوزهم الاستقرار الانفعالي و يكشف عن قلر كبير من التباين وبطء في العودة إلى حالة التوازن ، هذا إلى ما أسفرت عنه المحاولات التي بذلت في الربط بين هذه التتابع وبعض الحالات التوعية للغدد والعضلات من فشل بوجه عام . فإنه إذا لم يكن لدى المره قلر كاف من المعلومات بصلد موضوع ما فما أيسر ما ينصرف إلى التأملات العقيمة. ومن هذا القبيل ما جاء في نبوءة لأحد الكتاب من أن اليوم صوف بجيء حين و يكون لدى الطبيب زجاجات من المرونات مكتوب عليا و السعادة و ، إلغ و فيكون لدى الطبيب زجاجات من المرونات مكتوب عليا و السعادة و ، إلغ و فإن من شأن هذا اللغر المقبل أن يعطى فكرة هينة عن الشقبات الهائلة الي ما يزال علينا أن نذلها ، بل لعله يعوق فعلا دراسة العلاقات الدقيقة بين نشاط الغذد والسلوك الكلى .

#### الملامية

لا يسع المرء حين يستعرض مشكلات علم النفس الفسيولوجي إلا أن ينأثر من ضخامة المهمة التي ما تزال بحاجة إلى الإنجاز . وإن قدراً كبيراً من البحوث الَّتِي ذَكَرَتُ فِي هَذَا الفَصَلِ كَانَتَ سَلِيةً فِي نَتَاتَجِهَا وَإِنَّمَا كَانَ قَصَارَاهَا أَن تكسح من العاريق الآراء القديمة الزائفة . أما الخطوط الجديدة في البحوث فإنها ، من ناحية أخرى ، تحمل في طبانها آمالا كباراً للتنبؤ بسلوك الإنسان وضبطه على نحو أكثر دقة . وعلى الطلبة الذين يراودهم الاهميّام بالحصول على معلومات تقصيلية بصدد ما قد عواج من هذه الموضوعاتُ أن يرجعوا إلى المراجم المنتفاة التي سيرد ذكرها في آخر هذا الفصل ، فإن هذه الكتب ، أكثر من هذا البيان المدخلي ، خليقة بأن تزيد الصلة التي لا يمكن فصمها بين السيكولوجيا والفسيولوجيا وضوحاً . ومن قبيل المثال أن قرحة المعدة تعد الآن ذات صلة بما يلتي سلوك الإنسان من إحباط ، كما أن بعض الاضطرابات التي كان علاجها فيما مضى مقصوراً على العلاج • العقلي • أصبحت الآن تعالج بنجاح بوساطة الجراحات أو خلاصات الغدد . هذا وإن الاتجاه السيكوسوماتى بصدد السلوك غير السوى ليعد اليوم من خير الجبهات المرجوة في العلم الحديث، وبجال التوسع فيه معد وأبوابه مفتوحة لطلاب البحث في المعمل والباحثين الإكلينيكيين الذين مرنوا في علم النفس والفسيولوجيا معاً .

# المراجع

- Adrian, E.D. The Basis of Sensation. New York: W.W. Norton and Company, Inc., 1928.
- Adrian, E.D. The Mechanim of Norvour Action. Philadelphia: University of Pennsylvania Press, 1932.
- Boring, E.G. The Physical Dimensions of Consciounness. New York: D. Appleton-Century Company, Inc., 1933.
- Cannon, W.B. The Wildom of the Body. New York: W.W. Norton and Company, Inc., 1992.
- Cannon, W.B., and Rosenblueth, A. Autonomic Neurosector Systems. New York: The Macmillan Company, 1937.
- Child, C.M., Physiological Foundations of Behavior. New York: Henry Holt and Company, 1924.
- Coghill, G.E. Anatomy and the Problem of Behavior. Cambridge, England: University Press, 1929.
- Creed, R.S., et al. Reflex Activity of the Spinal Cord. Oxford, England: Clarendon Press, 1922.
- Dodge, R. Conditions and Consequences of Human Variability. New Haven: Yale University Press, 1931.
- Freeman, G.L., The Energetics of Human Behavior. Ithaca, Cornell University Press, 1948.
- Freeman, G.L. Physiological Psychology. New York: D. Van Nostrand Company, Inc., 1948.
- Gillhorn, A. Autonomic Regulation. Chicago: Interscience Publishers, Inc., 1941.
- Holt, E.B. Animal Drive and the Learning Process. New York, Holt, 1930.
  Hoakins, R.G. The Tides of Life. New York: W.W. Norton and Company,
  Inc., 1933.
- Jacobson, E. Progressive Relaxation. Chicago: University of Chicago Press, 1938.
- Kempf, E.J. The Autonomic Functions and the Personality. Washingon: Nervous and Mental Diseases Publishing Company, 1921.
- Lashley, K.S. Brain Mechanisms and Intelligence. Chicago: University of Chicago Press, 1929.
- Paterson, D.G. Physique and Intellect. New York: D. Appleton-Century Company, Inc., 1930.
- Sherrington, C.S. The Integration Action of the Nervous System. New Haven: Yale University Press, 1926.

ه<u>ض</u>ول الشعثر الجتماليات

> بعر کیت حقار جاسة إندیانا

> > مقلمسة

#### المشكلة :

إن أول تلميح إلى عمل تحليل علمى الفن والجمال قد يصادف موقفاً عدائياً من وقيق المزاج والخيائين والمتندقين بالجمائيات، لكن مثل هذا الموقف العدائي يكون مدعاة للأسف ، لأن تقدير الجمال وفهمه مهارة تحتاج إلى الكثير من المران والحبرة . فكما أننا في الحياة الحديثة التي يسودها التعقيد والتخصص ، لا نتوقع من غير المتخصص أن يصبح كفؤاً في اللغة الفرنسية بمجرد الاستماع لا نتوقع من غير المتخصص أن يصبح كفؤاً في اللغة الفرنسية بمجرد الاستماع إلياحينا استطاع ذلك ،أو يقضاء فترة من الزمن في مدينة فرنسية ،و يجب كذلك أن لا نتوقع منه أن ينال تلك المهارة في التقدير من غير تعلم منتظم .

وإن المشكلة التي تواجه علماء النفس في ميدان الفن ، هي الوصف الشامل للخبرة الجمالية . فعليهم أن يحللوا عملية تقدير الجمال أو الاستمتاع به ، حتى يعلموا أي أنواع المؤاثرات (موسيق ، تصوير ، دراما ، شعر إلغ ) تستيرها ، وما هي الحطوات الضرورية لتعلمها ، وكيفية السيطرة عليها لتصير خبرة أشد أو أكثر حدوثاً . وبينا يناقش الفيلسوف طبيعة الفن ، ويتبع عالم الأجناس البشرية أصل الاحتماع ما بين الفن

قام بتراجة عذا الفصل الاكتور زياض مسكر .

١٩٨ الجاليات

والمجتمع من تفاعل ، فإن علماء النفس يصفون بدقة ما يدور فى الفرد فى اللحظة التى يصبح فيها قائلا ، أليس هذا جميلا ؟ ، ، كما يصفون كيفية تمييز هذا النشاط من سائر أنواع النشاط الإنسانى الأخرى .

وهناك اعتقاد خاطئ ببن الناس مؤداه أن الخبرة الحمالية بمثابة معجزة تطعن الفؤاد وُسهرَ النفس وتقطع الأنفاس ؛ وبحس بها أولئك الذين ۽ أوتوا العضو الذي يدرك به الشعر ، (١) . وهذا أشبه بسخف من يتحدث عن أوثلك الذين ه أوتوا العضو الذي يلعب به التنس ، ، إذ أن كل من يتوفر له الفراغ والفرصة والميل يستطيع أن يحصل كلا منهما ، ولم يقم الدليل على أن أحدهما يتطلب موهبة خاصة أكثر من الآخر . واكتساب مهارة التقدير يشبه أى نوع آخر من التعلم ، فهناك الاستجابات البسيطة الجوهرية التي يجب اكتسابها ، والتي ينتقل منها إلى استعمال الوحدات العلبا . فالماهر في الركوب والقفز يحتقر الملعب المحدود الذي يتدرب فيه المبتدئون على امتطاء الجواد والسير بخطى وثيدة ، ومع ذلك فلا ينكر أحد ضرورة هذه الأوليات . والمبالغة في تحليل قصيدة ما قد يقضى قضاء مبرماً على صفها الجمالة لدى الطالب ، ومع ذلك فإن تلك العملية سنرق بالصفة الشعرية للأبيات التي يصادفها بعد ذلك . وإذا رمنا الاحتفاظ بمهاراتنا الجمالية، في مجتمع ديناميكي كمجتمعنا هذا ، وجب أن يكون ذوقنا دائم التغير والنمو ، حتى إنه لمن أرق أمارات الصحة الجمائية أن لا ترضي بما كنا متحمسين له يوماً ما من قبل.

### الخبرة الجمالية

#### عيزات عامة :

إن الأشياء التي يتمثل فيها الجمال في أيامنا هذه ـــ كالموسيق، والتصوير، والأدب ، والدراما ، والألعاب الرياضية ، والطبيعة ـــ ليختلف الواحد منها

عن الآخر اختلافاً بيناً ، كما تنباين طرق الاستستاع بها وتتعدد ، حتى إن علماء النفس الذين يحاولون وصف الحبرة الجمائية ليجدون أنفسهم أمام على يشهه في استحالته محاولة الطبيب أن يصف دواء واحداً لجميع الأمراض والعلل ، ومع ذلك فن الفرورى أن نجد تحليلا واضحاً غلل هذا النوع من الحبرة ، إذ يختاج إليه كل هاو في فهمه وتنميته النواحى الفنية التي يتحمس لها . وعلى علماء النفس أن يستمدوا هذا الوصف ، لامن حقائق علم النفس ونظرياته بوجه عام فحسب ، أو الجم الغفير من الحقائق التجريبية في سيكولوجية والحقيقة أن تواريخ حياة الفنائين ، ونقدهم ، والوسائل المنوعة التي يستدل منها على أسلوب الفنان في العمل ، تكون أحياناً أعظم قيمة من التجارب العلمية على أسلوب الفنان في العمل ، تكون أحياناً أعظم قيمة من التجارب العلمية الله يقا المحل ، تكون أحياناً أعظم قيمة من التجارب العلمية من علم الفس الحديث من حقائق ونظريات علمية .

ودعنا أولا نبعيب عن السؤال الآتى : ما هى الخبرة الجمالية ؟ وما هو إحساس من يعانيها ؟ وكيف تدرى أنك فى خلالها ؟ علينا أن نوضيع فى بادئ الأمر أن الخبرة الجمالية وظيفة معقدة وليست صنفاً واحداً من النشاط متفصلا عن الأنواع الأخرى كلها . فهى ، بعبارة أخرى ، داخلة فى النوع الذى يشمل لعب الردج أو النس ، ومناقشة مشكلة سياسية ، وارتياد المحلات لشراء طقم جديد من الملابس، أكثر مما هى عملية نفسية ، مفردة ، محدودة ، كالتفكير أو الاستظهار ، أو الإدراك ، كل منها لها صفتها المميزة ، الى تفرقها عما

فالحبرة الجمالية ، على العكس من ذلك ، مزيج ، بل مركب ، آخذ من كل الوظائف الأخرى تقريباً ، يستمد وحدته من المظاهر الذاتية ، والاستجابات الجسمية المتشرة ، لا من المجموعة الموضوعية الكثيفة من و الوسائل المحققة لهدف ما و ، والتي تنظم أغلب النشاط الآخر المعقد في حياتنا اليومية . الحالات الحالات

قهى فى العادة خبرة ذات صبغة وجدانية سارة ، وأو أن هذا ليس عميًا ، (فقد تكون قبيحة أو عزنة مثلا) وهى تبرز قليلا فوق عجرى النشاط العام المحايد، وقورة، شديدة ، موحدة، بشكل ما ، حتى يستطيع المره أن يتذكرها فيا بعد كخبرة محددة ، ثم يتجه نحو مواقفه الأكثر شيوعًا فى حياته اليوبية بإحساس واضع بأنه قد مر فى تحول ما .

والحبرة الجمالية معقدة مثلما تكون قيادة السيارة معقدة. فقد نستطيع القول إن تشاطنا في قيادة السيارة يتركب من إحساسات بالضغظ بقدمنا على ضابط السرعة ، وبتوتر أو استعداد في عضلات الذراع ، وبالريح على الرجه ، بالإضافة إلى وضع معين للرأس والعينين ، وانتباه إلى الطريق وإشاراتها ، وبشعور أو دافع نحو غرض أو هدف ( المكان المقصود ) . وقد يكون هناك كذلك قليل من الشاط الرجداني ، كالحوف أو الابتهاج ، ولكنه قد يشتمل أيضاً على تشاط خارجي كندخين سيجارة ، أو التحادث ، أو اتخاذ قرارات ، على تشاط خارجي كندخين سيجارة ، أو التحادث ، أو اتخاذ قرارات ، أو مؤتمراً منهم حول مائدة مستديرة لبيان و كنه ، قيادة السيارات ، لظهرت أو مؤتمراً منهم حول مائدة مستديرة لبيان و كنه ، قيادة السيارات ، لظهرت وجهات نظر ونظر بات تشه في تباينها وتعددها ما نجده منها في تاريخ الجمائيات وطلأسباب عينها .

ولقد جرت العادة أن نتحدث عن أشخاص لديهم و موهبة ، فنية ، أو طبيعة فنية ، ولكن الوصف الآدق أن نقول إن أشخاصاً معينين اعتادوا اتبجاهاً جالياً نحو خبراتهم، فلهم أسلوب معين في استقصاء بعض التيم وإصدار أحكام معينة أكثر من غيرها . فهم يبحثون عن المعانى العامة ، والتعميات، والصفات المجردة ، والأنماط ، والإيقاعات . ومقاييسهم التي اعتادوا الرجوع إليها هي الجمال أو القبح . وقد تستطيع تبيان اتجاهات أخرى مفايرة ، اعتادها أفراد آخرون من معارفنا ، كالا تبجاه المعاطى ومؤداه نظرة أكثر خيالية إلى الحياة ، ودموع مربعة ، ونفس راضية . أو الا تجاء الجلى المتشكك في الناس وبواعثهم يلا مربعة ، ونفس راضية . أو الا تجاء الجلى المتشكك في الناس وبواعثهم يلا

سند ، أو الانجاه المتفائل أو عديم الاكتراث الموضوعي . تلك الانجاهات تصبيح أساليب.معتادة في الاستجابة ، من غير أن تكون جامدة كل الجمود ، ودائمة الاطراد ، بل كثيرة الحدوث لدرجة تجعلها سهلة الغييز .

#### حالة نشاط وانتباه :

إن الحبرة الحمالية دائماً حالة نشاط عقلي جسمي ، وهو نشاط حاد إذ لا تكون أبدأ ذلك الاستسلام السلمي الذي يبدو في الظاهر . فتحن في الحقيقة نجلس أثناء فراغنا نستمتم بموسيقانا ، أو نكف عن الحركة محملقين في صورة ، وتجرى الكثير من خبراتنا الحمالية أثناء اتخاذنا مواقف جسمية أهدأ نوعاً ، مما أدى بالحواة إلى الاعتقاد أنه لا بد من الراحة والاسترخاء ، والحلو من أى ابتكار أو حيوبة كي تفيض علينا الاستجابة من موضوع الجمال بلا معارضة منا , وربما كانت هذه الاستعارة اللغوية السبب في تحطم جهود الكثير بن من المبتدئين في محاولتهم حل طلاسم التقدير الجمالي بذلك الأسلوب . ولكنك لن تجد موقفاً أقل توفيقاً من هذا: فإن التقدير يتطلب يقظة من العقل والجسم ، وتوجيه الانتباء كلية نحو المؤثر الموضوعي. ومعنى الانتباء حالة تكون فيها عضلات الجسم على استعداد وفي تقلص جزئي، والعينان متجهتين نحو المؤثر ومركزتين عليه تركيزاً إيجابياً ، والأذنان مصفيتين لأدنى صوت ، والعقل متنبعاً الحواس لبستكل ويترجم . ومعناه أيضاً أن الجهاز العضلي ليس مشتغلا بأى نشاط آخر ، وأنه حر كيستجيب لحركة المؤثرو إيقاعه ، وأنه نشط في تتبع كلي اقتراح، وتأكيد الخبرة في كل نقطة . أما الاسترخاء فهو النعب ثم النسيان والنوم أخبراً، بعكس التقدير الذي هو توافق العضلات ، وهو النشاط ، والتوتر والاستجابة ، وهو الشعور بما يدور ، والتبقظ والحيوية ، والنشاط .

النشاط الحسى والإدراكي :

والإحساسات نفسها تتطلب انتباهاً أكثر في هذا الموقف من مواقف الحياة الأخرى . فنظرًا للاقتصاد اللازم في المواقف العادية ، لا لعطي إحساساتنا إلا أقل اهيام ممكن، متخذيبًا كعلامات فقط تستمد منها الدلالة الموجهة للاستجابة التالية . فصوت الساعة لا يدخل شعورنا إلا كدلالة على وقت الغذاء ، ومنظر السحب يؤدى فقط إلى استثارة عملية إغلاق النوافذ انقاء العاصفة . في تلك الحالات استجابتنا لإحساساتنا مقصورة تماماً على معناها . أما في مواقفنا الجمالية فانا توقف عند إحساساتنا بصفها الإحساسية المجردة متبعين أصداء الأصوات، ومستنشقين العبير في أعماق صدورنا ، ومقتفين الحركات ، ومحسين الضياء . ونركز اهمَّامنا في صفات الألوان وشدتها ، وفي الأشكال والأحجام والأمشاج\* وقى الوفرة والاتساع والشدة ، وتمارسها لا بأعضاء الحس الحاصة بها فحسب بل بجسدنا كله . فنتتبع الخطوط المحيطة والأسطح بحركة العينين وتوتر العضلات ، مرَّجِينَ حاسة بأخرى ، ومعبرين عن المسموعات والمرثبات بخبرات حركبة ، حَتَّى يزيد فهمنا لها ، وتسمو الإحساسات الأصلية وتشتد . وبالإضافة إلى هذا الانتباء الحاد لصفات الإحساسات ، تجب ملاحظة العلاقات أو الأعاط التي تربط الإحساسات نفسها ؛ فتتابع الأصوات المنفصلة يحدث نفعة ، واجهاع خطوط معينة يكون وشكلاوعلي وخلفية،، ويتعلق انتباهنا بهذه الأشكال المختلفة . وجميع العناصر التي تدخل في تأليف موسيقي يجب أن تنظم ويعاد تنظيمها في وحدات أكبر ، حتى تصبح عملية إدراك القطعة الموسيقية ككل موحد عملا تلقائياً لا جهد فيه . فهناك تغمة في الجهير يجب أن تتبيها ، كما يجب تتبع استمرار التوافق الموسيق ، أولا على حدة ، ثم بالنسبة للنغمات الأخرى المختلفة . وأجزاء كل نغم يجب أن ُيميز كل على حدة حثى يستطاع التعرف

ه أي الخاليط والمنزوجات.

عليها حين يستعملها المؤلف بأساليب مختلفة . وعلينا أن نستهم إلى التكرار والتغابل ، وأن نكون يقظين التنويع والتنميق والزخوفة ، وأن نركز انتباهنا في عنصر ثم في آخر ، مكرسين كل طاقتنا البدنية أولا إلى تبض الإيفاع ، ثم إلى صدى النم واطراده ، مع عودتنا إلى تقدم النوافق الموسيقي واتساعه ، ثم إلى صدى النم واطراده ، مع عودتنا إلى عنصر ثم إلى آخر ، حتى يصبح الكل ، لا مجرد وحدة إدراكية بسيطة إلى عنصر ثم إلى آخرة زاهية ، مكتظة بالتأثرات الحسية ، مدفوعة بالتوترات العسلة .

وتسنع فى الفنون التصويرية نفس الفرص بلعل الخبرة الأصلة غزيرة حبة ، ولتأكيدها ووصل أجزائها . قحاول أن تلاحظ مثلا نحط لون من الألوان فى صورة معروفة ، وعين كل بقعة المنفصلة كلها وانظر إليها كنعظ واحد وعين كل الخطوط التى تسير فى انجاه واحد ، وانظر إليها كوحدة ، واشعر بقوة جذبها . ثم ابحث عن المستويات والأبعاد المختلفة ، أقربها وأبعدها ، ولاحظ الساطع والداكن ، والأضواء والظلال ، ونظمها فى تحط واحد . ثم انظر إلى الصورة بعينين نصف مضمضين ، وانظر إلى الأجزاء التى تبرز منها . وبعد ذلك دع البصر يتجول فى أنحاء الصورة متكاسلا ، بينا يكون الجسم مسترخياً ، ولاحظ سير حركات العينين . ثم انصرف عن الصورة وتعال إليها فجأة من زاوية أخرى . وبعد ذلك انظر إليها فى مرآة واستمر فى البحث عن أتماط جديدة وحاول أن تستظهرها وأن تتخيلها مختلفة عما هى .

بعد تمرين كهذا لا بدأن بكون الناظر قد مل الصورة مللا لا مثيل له وأن يكون قد عيل صبره ونقد حلمه من الموسيق. وسيحنق عليها كما يحنق الطفل على تداريبه أثناء تعلمه البيانو وعلى مسائله في القسمة المطولة. ولكن علينا أن نذكر أن الهدف لم يكن تقدير الصورة أو الاستمتاع بها، بل تكوين عادات في الملاحظة، واستثارة الحواس، وتدريب الإدراك حتى يصبح فهمنا للتفاصيل طيماً سهلا. إذ لو كانت مهارتنا الإدراكة بطيئة متعرة، أو كان مجرد فهم ٤٧٤ الْجَالِيات

الشكل يتطلب انتباهنا كله ، لما توفر بعد ذلك وقت أو نشاط للاستمتاع ؟ وفضاعت لذة الأثر العام ، كما يضيع على المبتدئ طعم ملحمة فرنسية لضعفه في المنت للنقة ولاضطراره إلى حل معنى كل مقطع بعناية وعناء . فإن أردنا أن نبخى للدة ما من الفن ، كما في اللغات ، يجب أن يتوفر لدينا المتكن والسهولة حتى نستطيع كلما سرنا في الجملة (أو في الموسيقي) أن تشعر باتجاء المعانى فلا نتخرب من المفاتمة إلا ونكون قد توقعناها . وتكون أهمية المفاتمة عندئذ في تحقيقها للمطلوب ، وستكون غاية في الإشباع ، لأننا راخبون فيها محتاجون إليها . ولكن لحظة الاستمتاع بها يجب أن تظل دائماً حرة ، إذ أن الجهد والاضطراب وقلة الثقة لدى غير المدرب سنبعد اللذة وتحول دون نجاح المعبرة .

ومع ذلك فإن عملية اكتساب هذه المهارة هي نفسها عملية جمالية ، إذ أن كل نمط أو استبصار يكشف حديثاً ، يزيد من اللذة . وما دامت آخر فقرة في الموسيق تستطيع أن تقتنص انباهنا الشارد فسنشعر بجمالها ونستغرق فيها. فهذا يشبه سرور الطفل بسهاعه القصة الخرافية للمرة المائة ، إذ نجده يتوقع كل واحد من تفاصيلها ، وهي تتفتح أمامه أثناء روايتها له ، ولكنه لا يستطيع تذكرها وحده إن أراد ، كما أنه لا يستطيع النبؤ بالحائمة عند بدئها أو في منتصفها ، بل إنه في الحقيقة لا يستطيع ذلك إلا عندما يصل إلى التقطة التي قبل الأخيرة . فإذا كان المعرفة وليست فيها فقرة واحدة لا نشطيع توقعها ، وكانت طوع ذاكرتنا ولا تشر فضوئنا البنة احتجنا لا نشطيع توقعها ، وكانت طوع ذاكرتنا ولا تشر فضوئنا البنة احتجنا إلى بذل الجهد لتنبيت انتباهنا فيها ، وفقدنا لذة الاستمتاع بها ، وشعرنا بنا موسيق غنة بغيضة للغاية . ولقد قبل إن حياة الأغنية الشعبية تبلغ ثلاثة أشهر برياً .

وظيفة التقمص الوجداني :

كان تيودور لبس\* Theodor Lipps أول من اكتشف أن هناك عملية تسمى التقمص الوجداني، وتؤدى دوراً هاماً في فهمنا المؤثر الحميل. وفي هذه العملية نسقط حالات كياننا على الحمادات، ونسب إليها ما تحسه من ضروب النشاط، فإحساسات الجهد والحركة ، الآتية من عضلاتنا ومفاصلنا كنتيجة مباشرة المؤثر ، لا تدركها كإحساساتنا نحن ؛ وإنما نسقطها على المؤثر ، فيزيد معناه . ولقد أظهرت التجارب أن هناك و حركات و فعلية يمكن اكتشافها أثناه عملية الإدراك ، وهي في أغلب الأحيان لا تدخل الشعور كإحساسات بحركاتنا ، لأنبا لو دخلته بهذه الصفة ، وكنا مستشعرين بها لدرجة الهارسيا بصفتها إحساساتنا ، لخسرنا موقفنا الجمالى على قدر هذا الاستشعار ، نظرًا لأن انتباهنا لم يعد متركزاً في الموضوع الفتي وإنما في أنفسنا . ولقد أوضح شوين (٢٠ Schoen ، مُم ذلك ، أن التقمص ليس قاصراً على الحبرة الجمالية بل أنه هو المبدأ السبكولوجي لمنبع المعاني كلها . فكل خبرة ذات معنى مثل من أمثلة التقمص . والحهود الداخلية ، والحركات والضغوط غير الموفقة ، ما هي إلا أوجه للإدراك كله، وليست على الإطلاق قاصرة على الإدراك الجمالي. ولقد بالغ الفلاسفة والنقاد في نهاية القرن التاسع عشر مبالغة عظيمة في مدلول التقمص حين أقاموا نظرية الجمال على أساسه وحده .

<sup>\*</sup> تبويد رئيس ( ١٨٥١ – ١٩١٤) : فيلسوف وسيكولوبي ألمان ، كان غزير الإنتاج في المنص مم التفصيرية المشهرية في التقديس المنطق وملم التفصيص المنطق وما التقديس المنطق المنطق

المعاني في النشاط الحمالي :

عندما نبحث عن معنى الإحساسات والإدراكات نصادف مرة أخرى التقابل بين الاتجاء الحمالي واستجابات الحياة اليومية العادية ، من حيث انصراقه عما هو نافع شخصي حسى إلى ماهوخيالي غير شخصي مجرَّد ، وليس معني ذلك أننا في سلك حياتنا اليومية لا نهتم أبدأ بالمعنويات المجردة ، إذ أننا في حلنا لأبة مشكلة بسبطة عملية نستعمل معنوبات مجردة كحالتنا الصحية ، ومركزنا الماني ، ومعارفنا الكيميائية ، أو الاقتصادية إلخ . ولكي تستحضر هذه المدركات في العقل نأتي بضروب من النشاط تسميها التأمل والتلخيص والتقيم. غير أن هذه المدركات والإشارات في الاتجاه الجمالي لا تكون مباشرة وشخصية بمثل هذه الكيفية . وإذا عبرنا عن ذلك بأسلوب موجز قلنا إننا نحس صفة جالية في المعالى حين تكون مجردة ، بعيدة المدى ، غير عملية وغير شخصية ، ونظراً لأن إدراكها إدراكاً كافياً يتطلب قدراً أكبر من صنوف النشاط العقلي المجهدة ، كالاستدعاء والتخليص والتقبيم ، فإنها تنصف بانساع وبعد وعظمة تكسبها ذلك الإحساس بالأهمية والسيطرة الذي تمتاز به اللحظة الحمالية . فندرتها وغرابتها وصعوبتها هي التي تجعلها ممتازة عزيزة ، وترفعها قليلا فوق مستوى الأعمال اليومية . وهذا هو السبب في أن الأشياء القبيحة ، كالموت والرعب والحداع والغضب العنيف ، سرعان ما تكتسب الصفة الحمالية . وعلى قلم ما تكون المدركات من قبيل المعنويات ، وغريبة غير شخصية ، فإن تمثيلها فى الشعور يحتاج إلى تلخيص مجهد وتقيم يستحضر معه عظمة اللحظة الجمالية واتساعها . فإذا أضيفت إليها آثار حسية زاهية وانسجام وجدائي ــ وهو أمر كثير الاحيال ــ أصبحت لحبرة المرء بهذه الحقائق القبيحة كل الصفات الى تجعلها خبرة جمالية بكل معانى الكلمة .

<sup>\*</sup> تقدير النيسة .

هذا الشعور بالسيطرة ، وذاك الاستبصار ، وهذا الشعور بالصعوبة المذالة ، هو العنصر الذى لا يفارق الحبرة الجمالية . والاستبصار هو الفهم الفجائى لتفاصيل خبرة معينة وهو الذى يجعلها كلا ، ويعطيها وضعها النابت الكامل المحدد بين المدركات الأخرى . ولقد استعملنا كلمة و مفاجئ ، لأن تلك و الكلية ، لا تحدث إلا حبيا تكون التفاصيل المتعددة كلها حديثة المهد في الذاكرة حتى يبدو تجميعها المتكامل ذا أهمية ، بيها الجهد والدهشة واللهنة إلى تنظيمها قائمة كلها بشكل حاد . فبدون الإحساس بهذا الجهد وبدون تذكر هذا الاضطراب يظل أعمى تعبيراً سقياً خاوباً . فاللحظة الجمالية إن هي إلا التحقيق الكامل لرغبة التي أحسناها . وعلى أمر إنجاح الرغبة وشدة الكفاح لتحقيق الكامل لرغبة التي أحسناها . وعلى أمر إنجاح الرغبة وشدة الكفاح لتحقيقها ، وازدياد النشاط العقل والجسمي المتطلب ، يكون الارتباح والرضي .

#### وظيفة الانفعال :

وتقرن الحيرة الحمالية بالانفعال أيضاً إذ هو الذي يساعد على إعطاء صنوف النشاط الأخرى أهميها ومعناها . فللموضوع الفي دائماً أثر أخاذ ، تهتز له اللوحة الرئانة الحسية ، على حد تمير ولم جيمس . طبعاً لن نجد أبداً في الخبرة الحسالية اضطراباً كاملا الكائن الحي بانفعال حقيقي واستجابة بدنية على درجة ما من العنف ، تطبق فيها قبضة اليد وترتعد الفرائص ، ويحمر الرجه المعدة قد هوى ، لأن مثل هذه الحبرة العيقة تستغرق الانتباء أجمه وتصرفه عن الشعور بالعناصر الضرورية الأخرى ، كالإحساسات والإدراكات وصنوف الشعور بالعناصر الضرورية الأخرى ، كالإحساسات والإدراكات وصنوف النشاط التفكيرية . بل على العكس إن الوجدان الذي تشتمله اللحظة الجمالية يجب أن يكون من قبيل الحالة المزاجية التي نشبهها بالانفعال من حيت الكيف ولكنها أبهت منه وأقل حدة وقد تستمر فترة أطول بكثير ولا تتطلب إلا القليل من العناصر الحسية لتحس بها . فأقل غمزة من التأثرات الحشوية أو مجره رقم

١٧٨ الِمْ إليات

الرأس قليلا ، أو انقباض خفيف فى الزور قد يكنى لإضفاء الروعة الوجدانية على الخبرة ، وإعطائها لوناً وحدة ، وإن حركة جسمية أو موقفاً يقتبس من موضوع فنى ، أو إيماء "ضورياً أو لا شعورياً تنتج عنه استجابة عضلية أو حشوية ليصبغ الحبرة كلها بصبغة وجدانية . بل إن الأعراض الجسمية المستمرة من مصدر مخلف كل الاختلاف قد يمتد تأثيرها المؤثر عايد فتجعله يبدو مؤقناً كشىء جميل ، مثلما تفعل بعض المقاقير حين تحلق بالإحساسات والإدراكات لفترات قصيرة ، مضفية على الخبرات كلها صفة جالية . وكذلك المرمونات الجنبية ترهف الإحساس لفترات وينسجم فيها الوجدان فتنتقل فيها للى عالم الجمال شخصيات وجادات وخبرات ، تكون فى ظروف أخرى وضيعة .

## شروط هامة للخبرة الجمالية :

بالإضافة إلى ذلك الوصف العام سنميز شرطين خاصين للخبرة الجمائية الحقة وإن كنا قد ذكرناهما في الحقيقة عرضاً ، ألا وهما :

(١) أن الانباه بجب أن يكون مركزاً في الشيء الجميل .

 (٢) وأنه لا بد من وجود الشعور بالاستبصار ، والفهم ، والدلالة والسيطرة .

فإذا كانت هذه الشروط صحيحة ، كان معتاها أن الخبرة الجمالية الحقة لا يمكن أن تدوم طويلا ، إذ أن النحول الدائم هو أهم مميز للانتياه ، فإذا كان التحول إلى الأمور العملية ، أو إلى الأحاسيس أو المزاج ، أو أى شيء ذى صبغة شخصية، تلاشي الموقف الجمالي مؤقتاً . وكذلك عند ما يكون الناظر شاعراً بالمهاكه في التعليل والدراسة وقليم المادة ، وعما بالجهد والضغط والكدح والهزيمة ، فإن خبرته لن تكون جالية . ٥ فالتقدير ٥ الحقيق ، إذن ، والحبرة التي يتوافر فيها الفهان للاستمتاع الجمالي ، هي فهرة انتقال مستمر من

موقف إلى آخر ، واللحظة الجمالية يشتد وضوحها بل إنها لا تكون إلا عند التضاد بينها وبين الفرات المتناوبة من الجهد والشعور الذاتى المختلطة بها . فحين يتذبذب الانتباه بين وجه وآخر من أوجه الخبرة يتذبذب الانتباه الجمالى بين الظهور والاختفاء . وعليه فن المستطاع أن تقضى سهرة فى الاستماع إلى حفلة موسيقية، أو فى قراءة رواية ، فتكتسب خبرة دائمة . وقد يتزايد استغراقك فى الموسيقى فتأخذ فترات الاتجاه الجمالى فى الطول ، وتأخذ الاستجابات الحسمية كذلك فى الاشتداد وتنوحد صبقها ويتزايد انتظام الإحساسات سهولة ، ويتسم الاستبصار أكثر من تفاصيل البناء الموسيقى ، أما الاتجاهات الشخصية الدي يسودها الشعور بالذات فإنها تظل تدفع تدريجاً إلى الهوامش .

وقد تختلف المدارس والعقائد المتباينة في وصف تلك الظاهرة ، على أنها انقطاع ، أو سرور موضوعي ، وقد يركزون العملية حول التنفيس أو الشكل ذى المعنى ، أو التقمص ، أو البعد ، بركزون العملية حول التنفيس أو الشكل ذى المعنى ، أو التقمص ، أو البعد ، بل حتى الإلهام أو التعبير الاجتماعي . ولكن كلا من هذه النظريات تؤكد مظاهر معينة من الحبرة الجمائية ، وإذا حاول أنصارها تحليلا ذائباً ، مستخدمين مصطلحات علم النفس الحديث دون غيرها ، فإنهم بلا شك سيرددون الكثير عاذ كرناه آنفاً .

### الفروق الفردية في الحيرة الجمالية :

في بحثنا السابق ، لم تكتف بافتراض خبرة جمالية يستثيرها أحد الموضوعات الحميلة المعروفة لدى الجميع ، بل افترضناها خبرة نموذجية ، نامة ، كاملة الأوجه ، معهودة لمن هم على درجة ما من الثقافة . ومن البديمي أن الخبرة قد تكون مختلفة أو أرق أو أقل من الصنف العام من الحبرة الذى وصفناه آنفاً . ولكن هذه الاختلافات ، التي هي من قبيل الفروق الفردية المتوقعة دائماً في علم النفس ، ننظر إليها كفروق في المرجة علم النفس ، ننظر إليها كفروق في الكم لا في النوع ، لأنها فروق في المرجة

٠ ٨٤ الماليات

أو الشدة — كتباديل وتوافيق للعناصر المختلفة للخبرة . وسنلخص فيها يلى بعضاً من تلك الفروق المنوقعة .

١ – فاتقدير : في جوهره ، كما ذكرنا آنفآ ، لحظة إشباع ، تكون فيها أهمية خبرتنا الحالية ومعناها في مركز اهيامتا ، ويكون انتباهنا منصبا على المؤثر الموضوعي الذي أثار الحبرة . وقد يُستمد المعنى مع ذلك من عدة مصادر مختلفة ، كافرة الوجدانية التي تنساب في جسمنا كله ، أو من المعنى أو مجموعة المثل التي لها أثر عظم في اتبجاه تفكيرنا ، أو من حدة إحساسانتا وإرهاقها ، أو من كفاحنا المركز لنبين الفط أو المعانى . وبختلف الأسلوب الخاص من أو من شخص إلى آخر .

٣ — وتوقع طبعاً فروناً فردية فى القابلية الخبرة الجمالية ، كما فى اكتساب المهارة فى التقدير ، وهى الفروق العادية فى الموهبة وفى التدريب . فهناك من يستمتعون بالموسيق أكثر من الفنون البصرية ، وآخرون يقتفون عمق الحبرة أكثر من الفنون البصرية ، وآخرون يقتفون عمق الحبرة أكثر ابع لا يستمتع بشىء ما . وهناك بلا شك فروق شاسعة فى الاستعماد الحسى لا بد سبيدو أثرها فى نواحى هامة . وكذلك سرعة نداعى المعانى وترابطها لا بد له تأثيره ، كما لسرعة الاستجابات الجسمية وحدثها فى الحباة الوجدانية . ولابد أن تؤدى العضلات من حيث درجة شدتها ، وإفرازات الغدد والمورنات وكيمياء الجسم العامة أيضاً دوراً واسعاً فى استعماد الجسم للامتجابة وفي حساسية للمؤثر الجمالى .

٣ - وأن تكوين هذا الصنف من الحبرات ، أى الحبرة الجمالية ، لا يزال عمليته لم تمرض بجاهلها ، وقد تفشل دراسة تموها فى إظهار التعلور العادى من البسيط إلى المركب ، ومن السيط إلى المكتمل الوافر. وقد يظهر تاريخ الحبرة الجمالية من من الرضاعة إلى الرشد أنها على العكس وظيفة آخذة فى التلاشى . في مراحلها المبكرة قد تكون استمناعاً بالحياة الرجدائية

## الموضوع الجمالى

#### مشكلة الشكل:

أن مشكلة الشكل هي المشكلة المحورية الهامة في دراسة الموضوع الجمالي . في هذا هو الشكل ؟ وما هو الشكل الحسن ، وما دوره في الحبرة الحمالية ؟ فني التصوير \* الفني يعتبر الشكل دائماً عكس المعنى أو موضوع الدراسة . فني التصوير \* يتمثل الشكل في الأحجام والألوان والحطوط والأنماط أكثر منها في الأشياء التي نعينها ، أو المنظر المصور أو القصة التي يحكها .

### الشكل في الشعر:

أما فى الشعر فالشكل ، فى مقابل المعنى ، يتمثل فى أصوات المتحركات والساكنات ، ونمط الإيقاعات والقوافى والنرات \*\* والشكل فى القصيدة هو بالفسط ما يسمعه المرء لو أنصت لقصيدة بلغة أجنبية لا يفهمها . وإنه لمن الصعوبة بمكان أن يفصل السامع العادى أصوات الكلمات من معانبها . ولذا كان من الصعب علينا فى أمريكا أن وندوك الطابع الشعري لقصيدة باللغة الإنجليزية، ولذا اضطر علماء النفس الذين أرادوا إجراء التجارب على و الشكل ، فى الشعر إلى أن يؤلفوا ما يربدون من شعر ، وأن يختار واطولا خاصاً للمقطوعة الشعرية ، ونظاماً خاصاً من العروض والقوافى، مع أنماط معينة من الحناس \*\*\* أم إدخال

بالفرشة .
 بالفرشة .
 بالفرشة .
 بالفارس في البديع تشابه الكامنين في الدفظ كله أو بعضه .
 (١٣)

١٨٢ الماليات

مقاطع عديمة الممنى في هذا الإطار . ولو أراد شاعر سلم النية أن بيصنع المثل هذا الشعر ، من غير أن تعوقه ضرورة اختيار الكلمات لمعانها ، لنظم أبياتاً تفوق كثيراً ، من حيث حمال الشكل المحضى ، ما ينتجه عادة من نظم ذي معنى \* .

ويعرف الطالب المتوسط الأنواع المهودة القصائد الشعرية كالأغانى والمرأنى و والسويت \*\* وضر ذلك وكل نوع يتطلب تمطأ خاصاً من العروض والقافية وطول المقطوعة إلغ وهناك كذلك البحور المهودة والأطوال المعروفة للأبيات التى تختلف باختلاف مقاطعها المنبورة وغير ذلك ولكن هناك فى المذكل عناصر أخرى أهم وأدق ، وهى التفاصيل التى ثميز شاعراً على آخر رغم أن كلهما يستعمل نفس البحر وشكل المقطوعة . هذه العناصر الدقيقة ، وغم تقدير النقاد والحراء لها ، لم تعزل وحدها المدراسة العلمية بالوسائل التجريبية الموضوعية إلا حديثاً : في الأسلوب النثرى الما مثلا مكن إحصاء عدد الكلمات الكثيرة ، ونسبة كل منها ، وكذلك نسبة الصفات إلى الأساء ( وهي ما تسمى الكثيرة ، ونسبة كل منها ، وكذلك نسبة الصفات إلى الأساء ( وهي ما تسمى والحمل ذات الفقرات المورية ، والكلمات اللاتينية أو الأنجلوسكسونية الأصل والحمل ذات الفقرات المورية ، والكلمات اللاتينية أو الأنجلوسكسونية الأصل ويمكن رسم خطوط بيانية توضيع تلك الدراسات الكية بشكل أدق . وقد أجريت

Bidilingi; tingi - tingi Vingilingi; clingi - dingi Clingilingi; ringi - lingi Von!

(المترجم)

<sup>\*</sup> نشأت في باريس في هام ١٩٤٩ مدرسة جديدة في الشعر العمول و Lettrism و رئيسها الشاعر الروماني للمراح المعادم المعادم المراح المعادم المعادم المعادم المعادم المعادم المعادم المعادم المعادمة ا

 <sup>\*\*</sup> sonnet نوع من القصائد تتكون الواحدة من أربعة عشر بيئاً وتعاليج أوجها متتالية من فكرة مدينة .

السلة طويلة من الدراسات التجريبية في موضوع الأسلوب الشعرى بواسطة تسجيل الصوت ثبين مها أن الشكل الحقيق لبيت الشعر ليس البحر المعروف\* ويتكون من تنالى المقاطع واحد عليه نبرة والتالى مخفف) ، وإنما توزيع غير مطرد من النبرات العادية القوية والضعيفة ، مع وققات أطول وأقصر ، مع صعود وهبوط في الشدة الصوتية وبعبارة أخرى بجب أن يكتب كل بيت من الشعر كسطر موسيق بنغمات كاملة وأنصاف وأرباع وأثمان تغمات لبيان الإيقاع ، وأن يكون السطر في موسيقاه مناسباً لنطق الكلمات المفردة ولمنى السطر كله . وإن مثل هذه الدراسات الكبة الموضوعية للشكل الشعرى تبرز النبويمات في الإيقاع أو تردد الإيقاع وتصاريف الشدة التي تميز كل شاعر على حدة (1) وقلما تجد بيناً من الشعر ينطبق على الأوزان انطباقاً تاماً، وإن هذه التنويمات في الأوزان المعتمدة لا الأوزان نقسها ، هي التي يتمثل فها الشكل الشعرى .

#### تعيير الشكل: الوحدة بين الشكل وانحتويات:

بلاحظ أن تجريد الشكل من المعنى لأسهل على الرجل العادى فى الموسيق، والحقيقة أن الشكل ليسود خبرتنا بالموسيق الني هى أكثر الفنون شكلة ، حتى إنها خالباً ما تفهم على آلما بجرد شكل محض ، وإن معناها أو برنامجها قلبل الأحمية أو منعدم . فتجدنا ننصت من أجل الحبرة الحسية أو الإحراكية بدلا من المعانى. ونظراً لحده الحاصية للموسيق فإن أوسع التجارب على وظيفة الشكل قد أجريت فها أكثر من التصوير أو الأدب . فدعنا نقرض مثلا أن مؤلفاً موسيقياً اضطلع مجهمة وضع الموسيقي لقصيدة عن مخاطرات قوية الووح ،

<sup>\*</sup> ويرمز إليه بالرسم الآق :

حيث يشار إلى المقطم القصير و 9 - وإلى المقطع الطوبل و –

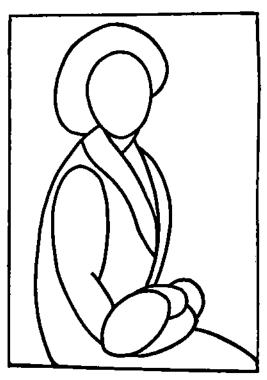
تجده يبتكر قطعة موسيقية تناسب طول الأبيات والإيقاع والبحر لتلك القصيدة ، عيث كون فكرة اللحن والتوافق مناسبتين في نظره الممعى والقصة . وقد يعزف موسيقاه ( من غير الكلمات ) لجمهور لا يعلم غرضها ويطلب منهم أن يصفوا له مزاجهم وأحاسيمهم التي استثارتها فيهم أو يعبارة أخرى أي تعبرات تؤديها لم . فإذا قرروا له أن الموسيق تبدو لهم هائلة قوية ، قلقة ، مشيرة اطمأن إلى أن موسيقاه تكل أثر الألفاط وتسمو بها . وعندئذ تقول اصطلاحاً إن هناك وحدة بين شكل الأنشودة وعنوباتها وتتوقع لها نجاحاً عظها اصطلاحاً في .

# تعبير الخطوط :

ولطالما أشار التقاد إلى الوحدة بين الشكل والمحتويات فى فن التصوير فقد قبل إن بوتيشلى\* وتلاميذه لا يد قد أدركوا تأثير خطوط معينة على المزاج، كما يستدل على ذلك من مهاربهم فى تصفيف الشعر فى صور أشخاصهم (\*\*). فنى صورة معينة اتخذ الشعر شكل أمواج ثاثرة مع ضفية غزيرة مندلية على أحد الحانين ، والوجه مفعم بالحياة والحركة ، فبدأ الشعر مناسباً لطبع الفتاة ، ولكن فى صورة أخرى لامرأة فى حالة تفكير هادى\* ، نجد أن الشعر مرسلا رأساً إلى الحلف لم تشذ منه سوى خصلة واحدة .

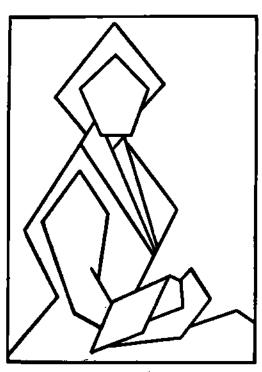
ولقد بحث علماء النفس تعبير الحطوط بأن طلبوا من المخترين رسم خطوط 
يبدو أنها تعبر عن مشاعر أو أمزجة معينة ، وباختيار الحطوط المناسبة لصفات 
معينة . فني إحدى هذه التجارب طلب إلى خميائة من المحترين أن يختاروا 
نوع الحط الملائم لكل واحد من الأحاسيس الثلاثة عشرة المعروضة ١٦ وكانت 
الحطوط العانية عشرة المقدمة لمم ليختاروا منها تشمل خطوطاً محوجة ذات منحنيات 
صغيرة ومتوسطة وكبرة، وخطوط ذات زوايا بالتنويع نفسه . فتين أن الرقة

<sup>\*</sup> بوتيشل ( ۱۵۱۷ – ۱۵۱۰ ) Boticelli رسام وحفاد إيطال . ( المترجم )



شکل ۴۹ - نخبات

المجالية المجالية



شکل ۳۷ – زرایا

		1		
	v	طر وب	•	
	منعش	خرج	نک	
	عملق	مسروز	لموب	
	منتصر	معود	ماخو	
	منعش عملق منتصر دوائی	فرح معروز معیه مرح	ساغر خيالۍ	
	مهت <sup>ا</sup> ج رئان	مترآك	لىلىن نفط	
	رنان		نئط	
٨	وضطرب		رقيق	ŧ
ثديد	مثير		عفیت رشیق	غنائق
توی شغیخ مسکری منتد نفخ شغر شاد	خصطوب مثیر سنتفع کثیر اطرکة		دشيق	متعهل مسائد هادی. ماکن شاف
متضخ	كثير الحركة			مثبع
مسكرى				صات
مثلا	1		•	هادی،
غنم	روسی سام دائع دقو د		خيال خنوع شفوق	ساكن
شاد	سام	*	شنوع	شات
	داتع	<i>\$</i> -	شفوق	
	رقور	فیاسی سزین	عاطني	
	مقاس	حزين	مشتاق	
	جليل	كتيب	متلهف	
	وذين	سنبح	متعطف	
	جاد	منم	متنظم متظلم	
		کیب منبے مید میط میط ساف	•	
		مهبط		
		ساف		
		ثقيل		
		تاب		

شكل ٣٨- ترتب ، فاتم للصفات الرقوف مل الأثر الوبيدان فموسيق والأصوات الشعرية والون بالرسم في الفن إلغ ... الحالات الوبيدانية المتباينة موضومة في مقابل بمضها بعضاً على الدائرة ... والهمومة كايما تمثل بشكل دائري أكثر الحالات الوبيدانية شبوعاً .. ويطلب من الاشتمامي أن يفيموا علامة أمام عدد كبير أو صفير من الصفات كايترائي لهم .. الماليات الماليات

الهادئة قد قرنت بالمنحنيات الواسعة فى وضع أفتى ، والاضطراب بالزوايا الصغيرة المتجهة إلى أعلا من اليسار إلى العين إلخ .

وقد يستطيع القارئ أن يمكم بنف على تأثير صفة الخطوط بالاطلاع على التخطيطين للصورتين المبينين في (شكل ٣٦ و ٣٧) وهما نشخص جالس. ومن دائرة للصفات التي تمثل ثمانية أحاسيس أوحالات مزاجية (شكل ٣٨) يستطيع أن يضع علامة على كل الصفات التي يصح أن تستعمل لوصف



كل من الشخصين المتلين في الشكلين ٣٦ و ٣٧ . وبيين شكل ٣٩ الحطوط البيانية التي تمثل الصفات التي نسبها خسون مشاهداً لكل من الرحمين . وما دامت الحلسة والتصميات واحدة في أمكل من الرحمين فلا بد أن نرجع الاختلاف في المميزات إلى صفات الحطوط (١٦) ومن الواضح أن مصور الأشخاص الناجع ليستطيع أن يعرب عن أشخاصه باختياره للألوان والحطوط والخط الملمسي بالإضافة إلى الوقفة وتعبر الوجه .

تعبر الأصوات في الشعر: :

كثيراً ما أشار نقاد الشعر إلى قدرة أصوات معينة، وبخاصة إيقاعات معينة ، على خلق الحالات المزاجية . إن ما يتصف به البيت الآتى\* :

"Rebuckled the cheek strap, chained slacker the bit"

بالتونر والقوة يعطى شعوراً أشد من البيتين الآتين\*\* وهما أبطأ وأرق من البيت السالف

"And still she slept an azure lidded sleep In blanched linen, smooth and lavendar'd."

وكثيراً ما أشير إلى أبيات تبون التي تصف السير بيديشير وهو يحمل آرثر في موته ، لقوة تأثير ما بها من أصوات ، لا سيا تضاد الأصوات والإيقاعات الواردة في السطرين الأخدرين :

"Dey clash'd his harness in the icey caves
And barren chasms, and all to left and right
The bare, black cliff clanged round him, as he based
His feet on juts of slippery crag that rang
Sharp smitten with the dint of armed heels —
And on a sudden, lo! the level lake
And the long glories of the winter moon."

ولقد وضعت تجارب طلب فها من المختبرين تغيير معنى مقاطع عديمة المعنى في انجاه معن بتعيير صوتواحد (١٠ ، أو بأن طلب إلى المشاهد تقرير أي المقطعين

<sup>\*</sup> أو قول الفامر العربي :

إذاً ما فضيناً فضبة مضرية عنكنا حجاب الشمس أو قطرت دما

<sup>\*\*</sup> أو البيت الأقل:

حبث النسيم بقدء قتسأودا وسرى الحياء بخده فتوردا

يبدو أصغر من الآخر . مثلا أسست أم أدست ، أدست أم دست ، دوش أم دست ، دوش أم ديش إلغ\* . وصنعت أيضاً قصائد تجربيبة تسودها الحركات الطويلة المفتوحة مثل (أو) و (آ) و (أ) . وكذلك أصوات حروف ساكنة لينة دائرية لطيقة مثل (ر) ، (ل) ، (م) ، (رد ) ، (ل د ) ، (را ) ) الغروف متحركة عالمية رفيمة مثل (إى) و (آ) وحروف ساكنة حشنة مثل ( ز) و (تشي ) و (كي ) و (ست ) و (جي ) الغ . وألفت أيضاً بيوت من الشعر أوزابا تتكون من مقطعين أو ثلاث مقاطع ، وذات تعبيرات صوتية عتلقة . واختبر تأثير هذه الموامل المختلفة باختيار صفات ممينة من قوام معدة (أ) فرجد أن الإيقاع أكثر المناصر تعبيراً عن الحالة المزاجية ، وتليه أتماط المحتلة في المرتبة الثالثة ، بينا وتليه أتماط المحتلة أكثر مرحاً كانت الحروف المنحركة أقل شأناً بكثير ، والساكنات الحديث الحديث أكثر مرحاً كانت الحروف المنحركة أقل شأناً بكثير ، والساكنات الحديثة أكثر مرحاً وقكاهة بينا الأصوات العميقة المفتوحة أكثر وقاراً وقوة .

### تعبير الموسيق :

كان علماء النفس ، فى التجارب القديمة التى أجروها فى موضوع معنى الموسيى ، يطلبون إلى المخترين الاستاع إلى قطع موسيقية مسجلة على اسطوانات الحاكى ، وتسجيل أفكارهم وأحاسيسهم ، فاتضحت لم فروق فردية شاسعة فى ترجمها ، تبعاً لطبع المستمع وخبرته ، وإحاطته بالأمور الموسيقية ، وصحته من الوجهة الفسيولوجية، والحبرة السابقة للتجربة مباشرة إلى . فحار الموسيقيون ألم بقون فى تقاليدهم الموسيقية فى أمر الشخص غير المختص فى الموسيقى حينا علموا أن القطع ذات السلم الصغير ليست عزنة له فى جميع الأحوال وأن المستممن علموا أن القطع ذات السلم الصغير ليست عزنة له فى جميع الأحوال وأن المستممن الذين طلب مهم فى التجربة اختيار العناوين المناسية لسلمة من القطع الموسيقية ، قد ارتكبوا و أخطاء كثيرة . إلا أن استمرار التحليل والتجرب أدى إلى تحديد

 <sup>\*</sup> عدد المناطع عديمة المنى في الإنجليزية .

أدق للمسائل المطلوب محمَّها وإلى تحسين كثير في طرق البحث .

فالعلماء الحديثون اليوم يعلمون أن الموسيق المستعملة في هذه التجارب يجب أن تختار بدقة ما دام بعض الموسيق لا يقصد منه أن يكون ذا معنى أو برنامج ، وأنه لا يستثير إلا القليل من وجدان السامع . في بعض المؤلفات الموسيقية توجد حالات مزاجية واضحة محددة في أجزاء القطعة المختلفة أعطيت عنها تقارير من الملاحظين المدفقين . كما أن علماء النفس غالوا أحياناً في نزعهم لتبسيط المختاوات لتجاربهم رغبة في الإقلال من مصادر الحطأ ، فوجدوا أن المشرات حين تقصر على صفات نفعية بسيطة ، كنفعات منفردة من معن الله مناه ، أوحى الانتلافات الصوتية المختلفة التركيب موقعة على البيانو الله الا تقترن بمسبغة وجدانية ظاهرة ، ولا يتفق المستمون في ترجيهم غذه الأصوات الموسيقية المتفودة ، ولا أحد غير الحبراء الذين في إمكانهم تمييز تركيب الإئتلاف الصوتي يستطيع إدراك الحزن الكامن في الائتلاف الصوتي ذي السلم الصغير ، والهجة التي ينطوى عليها السلم الكبر .

و بالمثل وجد أن الموسيقي لا تستثير الحالات الانفعائية الحقيقية التي ترتعد فيها الفرائص بل مجرد صور خفيفة باهنة منها نطلق عليها اسم الحالة المزاجية أوالصيغة الوجدانية (۱۱) فهي حالة أع وأدوم وأبقي أثراً، ولا يمكن الاستدلال عليها بوصف الحالات البدنية أو الصور العقلية أو أحلام اليقظة – ما دامت هذه مصدوها خيال السامع لا الموسيقي نفسها – وإنما يعطى عنها وصف أكثر دقة وأقرب إلى الصحة ، بأن يضع السامع أثناء تأثره بالموسيق ، علامات على بعض تعوت من قائمة مناسبة مجهزة . فإذا كان طول القائمة مناسباً مجيث تشمل أغلب الحالات الوجدانية حدوثاً – كالوقار والأسف واللهفة والرقة والمغهر والمبحبة والفرح والحماس والقوة إلىغ – وكانت أيضاً منوعة تنويعاً كافيا الإظهار الفروق الفردية ، وتنظيمها تنظيا يسمح بتحديد المعنى المضبوط بسرعة ، أمكن الفروق الفردية ، وتنظيمها تنظيا يسمح بتحديد المعنى المضبوط بسرعة ، أمكن حيئذ جمع الحقائق من مستمعين كثيرين وقطع موسيقية كثيرة ، كا يمكن

تحويل تلك الحقائق إلى تسجيلات كمية للاستجابات الوجدانية . وندل مثل هذه التجارب على أن المستمعين المتوسطين يتفقون بوجه عام على معنى القطع الموسيقية ، وأتهم يتتمون بدقة تامة مقصد المؤلف فى حدود القدرة على التكهن ها .

وإذا علمنا أن المغزى الموسيق بسهل على المستمع إدراكه كان من الطبيعى أن نسأل عن الوسيلة التي يمكن ما ، من الوجهة الموسيقية، إشعاره مهذه المعانى، أبانغمات أم بالألحان ، أو بالإيقاع أم بالترافق ، أم بعناصر أخرى في التركيب الموسيقى ؟ ولقد حاول أحد العلماء إجراء تجربة لبحث هذه المسألة ، بأن حم عدداً من الأعانى ، معروف أن قا نفس التعبير أو المعنى الواحد المحدد ، وفحصها لمعرفة عناصر التركيب المشركة بيها (١٦٠ وحم جوندلاخ Gundlach عدداً من أغانى الهود الحمر الأمريكين التي تنشد في حفلات القبيلة ، وعقد موازنة بين مجموعة الأغانى الحربية ، وأغانى التعليب التي يغنيا رجال الطب مهم ، والأغانى الغرامية ، فرجد أن أظهر الفروق بين تلك المحموعات كانت في الإيقاعات بما يوحى بأن الإيقاع عمل أم مركز من حيث التعبير أو الإفصاح ، إذ كانت الأغانى المربية أمرع وأكثر الخفاضاً في الشدة عن الأغانى الغرامية وكان معالها النفعي أكثر انساعاً بما في أغانى التعليب .

وفى مجموعة أخرى من التجارب (١٠١ اختبر تأثير سنة من العناصروهي (النوع والإيقاع وسرعة الإيقاع والشدة واللحن والتوافق) وذلك بتأليف قطعتين موسيقيتين لا تختلفان إلا في أمر واحد كالتوافق مثلا أو النوع إلغ واستمع للقطعتين فريقان كل منهما مستقل عن الآخر، وجملا استجابهها، بوضع علامة أمام الصفات الملائمة للموسيقي، وعلى ذلك فكل اختلاف في الاستجابة بجب أن يرجع إلى العنصر الوحيد المعدل، ما دامت العناصر الأخرى كلها قد أبقيت متحدة، فوجد أن سرعة الإيقاع تقوم باللور الأكبر، وأنها أكثر تأثيراً على أغلب الحداعات، ونتائجها أكثر تحديداً وثباتاً. ويأتى عامل النوع في المرتبة الثانية ، ولو أنه لا يعادل سرعة الإيقاع في جدواه ، نظراً لأن تأثيره مقصور بشكل حاد على التضاد القائم بين السار والكثيب أو بين الهزلى والعاطفي . أما الشدة فربما كان من الواجب أن نضعها في المزية الثالثة – فالشدة العالية متلألثة لعوب ، بينا الشدة المنخفضة حزينة وقورة قوية . والتوافق والإيقاع على وجه العموم أقل تأثيراً من العوامل الثلاثة السابقة نظراً لأنهما لا ينالان إلا أغلبيات ضئيلة ، ويشملان مدى أضيق من حيث الصبغة الوجدانية . والتوافقيات البسيطة أسعد وأرشق وأهداً وأكثر عاطفية من التوافقيات الحديثة المركبة ، والإيقاع المسترسل سعيد رشيق عاطفي بينا الإيقاع النابت له قوة ووقار . والصفة الصاعدة أو المابطة للألحان التي درست ، ثبت أنها ليست ذات قيمة فعلية في العمير عن المعني .

### وظيفة الشكل:

قدمنا أن مسألة الشكل هي المشكلة الرئيسية عند علماء النفس، وناقشنا كلامن تفاصيل الشكل البارزة والدقيقة في الشعر والموسيقي والفن البصرى . ولنبحث الآن في وظيفة الشكل في الحيرة الجمالية (منه فالعناضر الشكلية هي بلا شك المبادئ الأولى لفن ، وعلى المبتدئ الهاوى أن يخصص دروسه الأولى لفهمها . نم هناك طوائف معينة من المفكرين ( ويعرفون عادة باسم الشكلين) يرون أن الشكليات هي الجماليات ، وكلما كان العمل الفي أبعد عن الذائبة وأقل عثيلا ، كلما ارتفع في نظرهم من الرجهة الجمالية وهم عيلون إلى توكيد الصفات العقلية على حساب الصفات الرجدانية أو الانفعالية .

والوظيفة الأولى للشكل هي ضهان تثبيت انتباء الناظر في العمل الفني ، إذ بجب أن يكون هناك استفراق وتركيز تام . ويتم هذا عند ما يزيد عدد أنواع النشاط الحركية والعضلية التي يستثيرها الشكل ، كما يحدث مثلا عند ما يتبع الإيقاع الجسمي نبض الموسيقي أو الشعر ، أو عندما يؤدى التقمص بالجهاز العضلى إلى اتخاذ جلسة الصورة ، أو الحبال الشعرى ، أو الضغوط المنتالية في التوافق الموسيق . وقد نلحظ الأشكال الشعرية لصبغة خاصة ، تؤدى هذه الوظيفة ، لاسها قصيدة كواردج ، قبلاخان ، أو شعر بليك وسوينبرن ، وأغانى شكسير . ويصف أحد النقاد هذا النوع من الشعر بأنه و ساحر ، نظراً لأن شكله ذو تأثير على ساميه كتأثير الننوع المغاطيسي (١٦٠).

ومن وظيفة الشكل أيضاً أن يعين الملاحظ على فهم العمل الغنى أو إدراكه كوحدة كاملة التكوين. وليست هذه الوظيفة قاصرة على الحجرة الجمالية، نظراً لأن النظام والترتيب والنمط ضرورية لكل فهم، سواء أكان فهماً لصورة، أو لمنهج جامعى، أو لمشكلة عملية. وأنماط الانتداد، والتكرار، والإيقاع كلها تعين الناظر على أن يدرك وبهضم ويتذكر، ولذا كان الشكل قوة هائلة في الارتقاء بأثر الإحاطة النامة بعناصر صعبة واسعة الانتشار

و يساعد الشكل كذلك على خلق خداع والبعدة (١٧) في الحيرة الحمالية ، بتوكيد النمط وإضفا مصفة الاصطلاحية على المواد التي تهدو بغيرها ذاتية أو واقعية أو تافهة أكثر من نما بجب . فشكل قصيدة السونت\* هو الذي يرتني إلى عالم الشعر يأشكال وضيعة من الحياة كحشرتي النطاط والصرصور . وإن عبارة شخصية كقولك (أنا مريض وحالتي النفسية منحطة ) إذا وضعت في شكل إيقاعي تصبح في آن واحد مهيبة مؤثرة كما في قول الشاعر وإن قلبي ليتألم ، وإن إحساسي ليغشاه ذهول من نوم مؤلم ، كن استي من شراب محمد و.

ولكن السند الهائى للشكل فى الفن برجع إلى وظيفته كحامل الشمور ، أو وعاء المحالات المزاجية والصبغة الوجدانية . والفائب أن الحركة الموحى بها ، والتقمص ، والضرب على الأوتار الحسمية ، تعطى كلها الأتماط والإيقاعات والتكرار صبغة وجدانية تكون الخبرة بدويها عديمة الطعم واللون ، وتضيى على الشمور السمو والاتساع اللذين هما من خصائص اللحظة الجمالية .

<sup>\*</sup> انظر هاش صفحة ١٨٢ .

#### دراسات في السرور

#### اللون والشكل:

لقد أجريت تجارب ودراسات في موضوع السرور وعدم السرور الناجم من شي الأصوات والآلوان المختلفة (١٨) ولكن القليل منها فقط كان ذا أهمية بالنسبة لعلم النفس الحمالي ، نظراً لأن الصفة الحمالية لتأليف موسيقي أو صورة تقوم على شيء آخر غير بجرد السرور الناتج من ألوان أو نغمات منفردة ، إذ أن تفضيل ألوان أو مركبات ألوان ، يتوقف لحد كبير على التركيب الذي تدرك فيه ، ومع صفات أخرى كالتشيع والتضاد والحجم والإضاءة إلخ . والأحكام ليست نابتة أر مستمرة ، كا أن أعاث الحرب الأول جوستاف فخير على الأبعاد المفضلة للمستطيلات لا أهمية لها في علم النفس الحمالي . إذ تبن أن الظروف البيئية المختلفة تؤدى إلى تباين في نسب ( القطاع الذهبي ) أي المستطيل الذي نسبته ه : ٣ .

### الأصوات والنفسات:

وذكن الأهم هي دراسات التوافق في تراكيب النفعات وما يتصل بها من مشاكل من نظرية المحمعات الصوتية وبتواليات المحمعات الصوتية . وينضمن تاريخ الموسيقي سلسلة من التغييرات في و قواعد ه النوافق والألحان والإيقاع منذ القدم حتى اليوم . والأوضاع الموسيقية المقبولة تتغير من قرن إلى قرن . وأخذ علماء الاجهاع (١٦) والموسيقيون (١٦) محاولون أن يرجعوا تعلق الناس عولفين معين أو أشكال معينة إلى حوادث وظروف تاريخية معاصرة . فبذل علماء النفس جهوداً كثيرة في تحليل ظاهرة التآلف فلاحظوا أن الارتباح الذي تؤدى إليه قد عزى أحياناً إلى الاندماج وأحياناً إلى النعومة أو البساطة إلخ . وأن نفس

١٩٩ الماليات

المجمع الصوتى غير المتالف الوارد فى أربعة عشر قطعة مختلفة كل الاختلاف من القطع الواردة فى المؤلفات الموسيقية قد حكم عليه بأنه منالف وغير منا لف منالف وغير المنالف المرافقية المرافقية المنالف المنالفة المنالفة

### دراسات في الغناء والعزف والغناء

ولقد ساهم علماء النفس أيضاً مساهمة كبرة في ايضاح مشاكل تعلم الموسيقي بتحليلهم للأساليب المختلفة، فقام هو يبل (٢٠) بأول دراسة من هذا النوع لم تكن سوى مقارنة جزء بجزء لعازفين شهرين صلا عزفهما لقطعة واحدة على شريط البيانو الآلى. وهكذا أخضعت التحليل والوسائل الموضوعية لأول مرة مشكلة ترحمة المغزى الموسيقى ، ولقد قال ذات مرة ناقد بادير فسكى و لقد كان أداؤه شاعرياً رفيعاً ولطيف الأداء . ولقد عزف القطوعة ذات الفوارق اللطيفة في شيء من الدعة والحنو ، فلدلت لمسانه الموسيقية على مزاج والع يذكرنا بالأزمان السالفة ه . إلا أن هذه المدائح ليست بذات قيمة كبرة لمن بريد تعلم البيانو الآلى يسجل بالضبط شدة العرف وتزميته ، ويستطيع الدارس للموسيق أن يقاربها يسجل بالموسيق أن يقاربها يسجل بالموسيق أن يقاربها بالموسيق الأصلية كما كتبها المؤلف . نعم إن كبار عازق البيانو بتصرفون كثيراً قل الموسيق الأصلية مقال الزمن المين

في الموسيق ، ويصل بكل دقة بين وزين متنابعين بنفية مستوية ناعمة كا أن آخر يشمهل في حرص شديد بين نفس الوزين، ويؤكد الراحة التي بيبها بلمسة قاطعة . و يمكن تحليل الأسلوبين كا تفعل السيا البطيئة الحركة حين تبين أسلوب كواكب النيس أو الحولف . ولفد قام أورتمان (٢٠) بدراسات تالية استعمل فيا جهازاً تسجيل الزمن والشدة ، ظهر مها أن كل التصرفات التي بمارمها كبار لاعبي البيانو من التعبير والتأخير إلخ . لبست إلا عجرد تعديلات في هذين العاملين . وتعطى آ لة تصوير البيانو المستعملة في جامعة أيوا تسجيلا فترغ أفيا للابتداء والاستمرار وخطة الانهاء ، والشدة النسبية لكل نفعة تعزف (٢٠) . وتمكن هذه الآلة الباحث من دراسة عزفه دراسة موضوعية ولقد أجريت في أبوا دراسات صوفة فوتوغرافية للمزف على الكان ولمناء مفي الكونسرتو لا سها في الارتماش ه (٢٠) فاتضحت نتائج مفيدة جداً في حل المشاكل الفنية الإخراج والغمات .

### دراسات في الابتكارالفني

رغم أهمية علية الإنتاج الغي من الوجهة المسكولوجية نبعد أنها لم تنل ما تستحقه من اهيام ، نظراً لصحوبة إيجاد الفنان أو المؤلف الموسيق أو الشاعر في المعمل حيث ينتج تحت إشراف صاحب التجربة . ولقد استفدنا من تواريخ حياة الفنانين لا سيا الماهرون مهم في تعطيل التأمل الباطني (٢٥٠). وتدل الدلائل على أن هناك من الاختلافات بين الذانين في أسائيهم ورزاجهم بقدر ما هنالك من اختلافات بين رجال البنوك أو الأساتذة أو أفراد أية طائفة أخرى في المجتمع من اختلافات بين رجال البنوك أو الأساتذة أو أفراد أية طائفة أخرى في المجتمع ، وفعر المسمولة المتلمذين في الشعر ، وفعر الشعراء المنافرة بن الفريقين أقل مما كان متوقعاً . فالشعراء مفرداتهم المشرور وخياهم أكثر مرونة ، وقدرتهم على إيجاد القافية أعظم ، وهم أكفاً بكثير

فى ابتكار الاستعارات . كما أن الدراسات الواسعة لتطور النمو الفمى للأطفال ، وللدراسة الدقيقة للحالات الفردية لأطفال موهوبين ، قد زودتنا ببصيرة نافذة إلى العملية الابتكارية والطبع الابتكارى ا<sup>77</sup> .

ونجد في مذكرات ليونردو دافنشي الكلاسيكية كنراً ثميناً من أساليب الفنان . ومسودات بيوفن ، التي يظهر فيها تصحيح كثير ، تبصرنا عا كان لتعديلات والمراجعات التي يدخلها الشعراء على قصائدهم الأصلة في الطبعات المتنالية للتعديلات والمراجعات التي يدخلها الشعراء على قصائدهم الأصلة في الطبعات المتنالية المنشورة لتلك القصائد ، وققد قام لوز (٢١١ بأهم دراسة من الوجهة السيكولوجية لعملية الإنتاج بتتبعة مراجع قصيدة و البحار القدم على تاريخ كواردج الشخصي ومذكراته الخاصة . فتين أن جزءاً من حياة هذا الشاعر اليوبية كان موجها إلى شحن ذهنه عمداً بمعلومات وتفاصيل ملاحظات ، وإلى تجربة مستديمة لقوافي والأوزان ، ظم تكن القصيدة البائية تخلق دفعة واحدة من لا شيء بل من القراءة والحرة في سنين طويلة . ولذا نجد خلال مذكرات كواردج آراء وملاحظات وغالباً نفس العبارات المستعملة في الأبيات المنشورة . ويصف وردزورث في مقدمة ( نحن سبعة ) الباعث للكتابة ، والحطة الموضوعة المو

ونجد موازنة مفيدة جداً فى عملية الابتكار ونتائجها فى القصيدتين و قبلا خان ، لكواردج ، ومقطوعة شعرية كتبها امرأة من مرضى الدكتور مورتن برنس (۱۳) . فى الحالتين كان المؤلف توافآ لكتابة الشعر ، وكان قد ملا ذهنه بأساليب الوزن والقافية . وفى الحالتين كان الموضوع قد سيطر على التفكير والمشاعر ، وكان التأليف العقل قد تم خارج الشعور العادى أى فى حلم ، بالاستعانة بصور بصرية ذهنية شديدة الوضوع . ومع ذلك فيينا نجد قبلا خان غاية فى إبداع الجعمال الحيالى الموسيق ، وكذلك الأبيات الأخرى تبدى فيها الإخلاص والوقار ، إلا أن الأخيرة عادية فى معانيها وتعيراها . فهذا الفرق البارز فى صفة

الأبيات هو الفرق بن العقلن المشحونين والحبرتين في الأسلوب الشعري لكل من المؤلفين ، ولو أن العملية الإبتكارية واحدة في الحالتين من الوجهة السيكولوجية

# الاختبارات السيكولوجية في الميدان الحِمالي

لقد وضع علماء النفس اختبارات قيمة ومفيدة جداً في مبدان الفتون ، ووصلوا باستعمالها إلى بعض الاستكثافات الهامة وحلوا كثيراً من المشاكل ، ولو أنها قد بسىء استعمالها نوعاً ما في مبدان الموسيق ، كما حدث في بعض المبادين الأخرى للاختبارات السيكولوجية . فقد أسىء إلى تلك الاختبارات بالمبالغة في الاعماد علمها ، إذ توقع الحمهور العادى مها مفعولا سحرباً فلما وأى تنافيها عرضة للأخذ والرد في بعض الأحيان غضب وشعر غيبة أمل . واستولت فكرة الاختبار النفسي على خيال الحمهور ، وصار أسلوبه في متناول الله أكر من أى أسلوب آخر من أساليب التجريب ، ولو أن هذا لبس معناه مقدوة كل شخص على إتقانه . وعلى ذلك في سيكولوجية الموسيق والفن تجد الغالبية العظمي من الدراسات قائمة على الاختبار ، وأن الكثير من المسائل الي كان من المستعلع دراسها بوسائل أخرى قد اكتنى بطريقة الاختبار في دراسها .

وهناك ثلاثة أنواع من الاختبارات في الميدان الحمالي :

- (١) الاختبارات المؤلفة لقياس الاستعداد أو الموهبة الأصلية الفطرية المنجاح الفنى .
- (٢) الاختبارات التي تقيس العمل النوعي أو التقدم في التدريب الفني .
- (٣) تلك التي تقيس التقدير بوجه عام . وليس هناك حد فاصل دقيق بن تلك الأنواع الثلاثة ، ولكنا صنحاول التمييز بينها لتسهيل بحثها .

٠٠٠ الجماليات

#### اختبارات كشف الموهبة :

قد تفيدنا كثيراً الاختيارات التي تؤدي إلى كشف الموهبة للنصيحة ` المسائل المهنية . إذ لو استطعنا أن نتبعن في سن الثامنة إلى العاشرة الأطفال الذين يستطيعون الحصول على أقصى الفائدة من التدريب الموسيق أو الفني ، أو لو استطعنا أن نتبن في فصل المبتدئين بأي معهد للموسيقي من سيعجز عن النجاح فيها لكانت الاختبارات التي من النوع الأول جد مرغوبة (٣٣). وبناء على ذلك وضعت اختبارات سيشور المثنا في سنة ١٩١٩ لقياس أشياء مثل القبيز الدقيق في الشدة والعلو ، وفي الإيقاع وسرعة الإيقاع . ولكنها قاست أيضاً مدى ذاكرة الأنماط النغمية وتمييز الدرجات المختلفة للتوافق . ولقد استخدمت هذه الاختبارات وأمثالها من وضع آخرين وشاع استعمالها ، فأوضحت مشكلات متنوعة ، كالاختلاف في الثقافة والتدريب الاجتماعيين ، وكذلك الفروق بين الأجناس ، في حدود القدرة على فصل هذه الفروق عن البيئة (٢٠٠ . فإذا أردنا قياس كل العوامل الَّتِي يقوم علمها مستقبل موسيقي ناجع ، وجب أن تضاف اختبارات التوافق الحركي والسرعة . وفي هذا الميدان نجد الكثير من الاختبارات تحت تصرفنا ، وراما دعت الحاجة أيضاً إلى استعمال اختبارات لصفات معينة للشخصية ، كالمثابرة، والطبع إلخ ، وكذلك 'ختبارات للخيال الابتكاري والذكاء الابتكاري ولا يتوقع أن توجد اختبارات تقيس من عوامل النجاح الموسيقي ما هو من قبيل الموارد المائية ، والفراغ اللازم للأسفار ، والتدريب والتجريب ، أو نواحي الاهتمام في الحماعة أو ضغط الوسط الاجتماعي .

ولقد وضعت وقننت اختبارات للتحصيل النوعي في الموسيق والفن ، وهي تقيس قدرة تلاميذ المدارس على قراءة الموسيق وكتابها ، والغناء الدقيق ، والعرف على آلات معينة ، وعمل التباديل ، أو حل تدوابب أخرى في النظرية الموسيقية . وبناء على هذه الاختبارات يتسنى وضع الأطفال في الفصول الملائمة الموهم ، وكذلك وضع مستويات لتعليم الموسيق كما في تعليم الحساب أو الجغرافيا. وهناك اختبارات تحصيلية بماثلة في الفن والرسم والتصميم .

### اختبارات التقدير :

واختبارات التقدير بوجه عام تختلف نوعاً ما عن الاختبارات التحصيلية ينفس الطريقة التي تختلف بها اختبارات الذكاء عن الاختبارات الموضوعية في التاريخ أو الحفرافيا أو الحساب . فاختبارات التقدير هذه تحاول قياس القدرة على الفهم والعييز في الشعر أو الفن أو الموسيق ، وتفترض أن اللوق المقبول في الفن ينمو من الكفاءة والاهيام والفرصة والحبرة في الفن ، كما تنمو ، مثلا، النباهة أو القدرة على الاستدلال من الاستعداد القطري بالإضافة إلى التدريب والمران النوعي . وهناك من المشكلات السيكولوجية والتربوية والاجهاعية ما يمكن بحثه باستعمال اختبارات تقدير ملاعة من أنواع عنلفة . ويمكن بها أيضاً اكتشاف القروق بين الحضين ، وقباس النجاح النسي لطرق التعلم ، وتقيم الإنجاط التقافية بشكل أحس ، ووصف الأفراد والشخصيات بشكل أدق .

ويصادف علماء النفس فى وضع اختبارات التقدير مشكلة واحدة لا يصادفها أى واضع آخر للاختبارات الموضوعية أو النفسية ألا وهى صعوبة إنجاد مقياس لما هو جميل . إذ تختلف المقاييس فى الأشكال الفنية من عصر إلى عصر ومن حضارة إلى أخرى ، ومع ذلك فى نفس العصر ونفس البيئة يستحيل وجود اتفاق تام على مؤهلات الشيء الجميل ، أو على المرجات التسبية أو الخطوات التي يتدرج فيها مقياس من القبيح إلى الجميل ، إذ ليست هناك و حقائق ، أو و مستويات و منطقية فى عالم الفن كما فى الحساب أو الحفوافيا أو المندسة .

الماليات الماليات

ومع ذلك فهناك عدة وسائل لحل المشاكل العملية التي يقوم علمها عمل اختبار مفيد (٢٦). فن ثلك الوسائل أن يقدم إلى المحتر قطعتان إحداهما من تأليف فنان ناجع ، شاعراً كان أم مؤلفاً موسيقياً ، والآخرى من تأليف شخص غمر متخصص أو هاو ، فإذا فضل المحتمر القطعة التي من تأليف الفنان أمكن أن يعطى الدرجة لاختياره الموفق . ولكي يستبعد أكثر ما يمكن من العوامل التي لا علاقه لها بالموضوع والتي تدخل في هذا الحكم ، بجب أن يكون القطعتان في موضوع واحد كمنظرين طبيعين مثلا أو مقطوعتين شعريتين من نوع السونت ، أو قطعتين موسيقيتين من نوع المينويت ، وينفس الأسلوب الكلاسيكي أو الرومانطيق ، أو المستقبلي إلخ . وإذا قام العالم النفسي الذي بجرى الاختبار بصنع القصيدة أو الصورة بنفسه أو اخترع تقليداً سميناً لقطعة موسيقية البيانو ، بحبث يتعمد إخراج إنتاج أحط من الأصل ، أمكن وضع مستوى ثابت لما هو حسن وما هو قبيح ، ولقد حاول العالم النفسي أن يفعل أكثر من ذلك في بعض الأحيان ، إذ شوه القطعة الأصلية نفسها بتغيير صفة معينة واحدة كالإيقاع أو الشكل التوافقي أو المساحي أو النغم ( في الموسيقي) أوالفكرة (في القصيدة) . فاختبار أريجون التمييز الموسيق(٣٧) ، على سبيل المثال، يتكون من ثمان وأربعن قطعة قصيرة تعزف أزواجاً على البيانو ، فيسمم المختبر القطعة الأصلية كما وضعها موزار أو باغ أو دبيسي إلخ، كما يسمع صيغة أخرى لها شوه فها واحد من العناصر الآتية : النغم أو التوافق أو الإيفاع أوالشكل . فإذا كان دائم الاختيار للأصل عند تشويه الشكل أوالنغم ولكنه بحطيه كثيراً في عنصري الإيقاع والتوافق أمكن للعالم النفسي أن يقدره تحت المستوى أو فوقه بالنسبة لعمره تبعاً لانخفاض درجته أو ارتفاعها ، كما يمكن القول أيضاً إن إدراكه للنمط الموسيقي فيالشكل والنغم متقدم ولكن إرهاف أذنه لدقائق النوافق و إحساسه بالإيقاع في حاجة إلى تحسن .

ولقد كانت أولى التجارب التي من هذا النوع في ميدان الشعر ، إذ ألف أبوت وترابو (٢٨) اختباراً مكوناً من ست وعشرين قصيدة قصيرة، لكل مها ثلاث صيغ جديدة ، الأولى شوه فيها الوزن كلية أو جعله أردأ أو أقل دقة من الأصل. وفي الثانية شوهت العاطفة التي تصر عنها القطعة بإدخال مشاعر سخيفة ، مائعة ، متكلفة أو غير صادقة بأى شكل من الأشكال . وفي الثالثة حولت الألفاظ الَّتي عبر بها الشاعر عن خياله إلى مستوى عادى وضيع . وعلى المختبر أن يُعيُّن من بين تلك الصيغ الأربع أحسنها وأسوأها . وأعطى هذا الاختبار الممناز ، الدقيق في تقنيته ، لمنات من الأشخاص في المدارس والكليات ، مما دل على جليل فائدته في نواحي عدة . فهو ( وأمثاله في الموسيقي والفن ) ذات فائدة جليلة في المداوس الثانوية والكليات لدلالتها على الذوق الفردى للطالب والمستوى العام للفصل ، وهي كذلك تميز لحد لا بأس به معلم اللغة الإنكليزية المعد إعداداً كافياً من المعلم الذي لا يرتفع مستواه في الشعر عن مستوى تلاميذه . ولقد تبين المؤلفان أيضاً من هذا الاحتبار أن الأطفال يقضلون الأبيات التي ليس سها دقائق مسترَّة ، ذات الاتجاء الموضوعي ، السريعة الفهم ، وذات الإيقاع السيط القوى الواضع ، بيها نجد أن الشعر المكتوب خصيصاً للأطفال يعجب به الكبار لا الأطفال . ويتطلب المراهقون العاطفة في الشعر ، ويصل هذا الميل إلى أوجه في سنى الدراسة الثانوية ولو أن شيئًا منه يستمر أحيانًا إلى مرحلة الكلية . وإذا سلمنا بأنه من طبيعة المراهقة تفضيل المبالغة على التقيد، والمبالغة في التعبر عن الانفعالات العنيفة ، أمكن للمعلمين استغلال هذه الحقيقة بأن يقدموا شعراً من النوع العاطني القوى المتحرر على أن يكون نابعاً دائماً من معن الشعور الحق لا المتكلف .

فى جميع الاختبارات التي من هذا النوع بجب أن يعلم طبعاً أن الحصول على درجة عالية فها لا يعني سوى العشي مع المقاييس الفنية الشائمة ، وكلما تغيرت الحضارات والثقافات تغيرت أيضاً مثل الحمال في الموسيقي والفن والشعر ، ولو أن هذا التغيير بطيء لدوجة أن اختلاف المقاييس من مدرسة إلى أخرى أو من عصر إلى آخر ثابت نسبياً . وقد يكون من الضرورى استنباط اختبارات أخرى بعد بضمة عشرات من السنن ، ولكن في هذه الأثناء يمكن أن تؤدى الاحتبارات الحالية خدمات عملية كثيرة ، إذ ستجد فها عوناً كلما استازم الأمر الحصول على تقديرات لحماعات كبيرة ، في وقت قصير ، لا سها عند الموازنة بين جماعات عنفة . وفائدتها كوسيلة تعليمية ليست أقل فوائدها ، إذ أنها تجير الملاحظ على تركيز انتباهه في الشكل الموضوعي ، وتمهد له الفرصة لملاحظة نفاصيل الشكل التي رعا بغيرها كان يسجز عن إدراكها بوضوح . وفذه الأغراض نبحد فائدة جمة في ختبار أور بجون الموسيقي، واختبار ماير وسيشور للحكم الفي وبتكون هذا الاختبار الأخير من مائة وخسة وعشرين زوجاً من الصور المنوعة ويتكون هذا الاختبار الأخير من مائة وخسة وعشرين زوجاً من الصور المنوعة والخطفة التعقيد والصعوبة ، ويمكن أن عمير المره نفسه بنفسه فيعطي بذلك لأي

## الفوائد العلاجية والصناعية للموسيقي

ولقد استخدمت الموسيقى فى العلاج منذ فاتحة هذا القرن ، لا سيا على سبيل الترفية وللمحرومين من وسائل الترفية النشطة الأخرى (١٩) . ورغم اهتمام الموسقيين العظيم نجد أن الأطباء غير مبائين لتحمل مسئولية ذلك . فحما لا شك فيه أن الدواء لا بد أن يصفه طبيب يتوفر لديه الفهم الواضح والمعرفة

الفوائد العلاجية والصناعية للموسيق

الواسعة بكيفية عمل العقل والانفعالات ، وعلى الموسيقي أن يقدم هذا الدواء كما

أما استخدام الموسيقي لزيادة الإنتاج ورفع الروح المعنوية فى المصانع فقد نال دفعة قوية في سنى الحرب . وهناك دراسات كثيرة تدلنا على أنقع

الكميات والأنواع الموسيقية التي مجدر استخدامها ا<sup>187</sup> .

يفعل الصيدني (١٩٣٠ .

٠٠٠ الماليات

## المراجع المشار إلبها في الفصل

- A.E. Housman, The Name and Nature of Poetry. New York: The Macmillan Company, 1933, 18.
- M. Schoen, Art and Beauty. New York: The Macmillan Company, 1932, 143 f.
- E. Rickert, New Methods for the Study of Literature. Chicago: University of Chicago Press, 1927.
- E.W. Scripture, The study of English speech by new methods of phonetic investigation, Proceed. Brit. Acad., 1921-23, 10, 270-299.
   W.M. Patterson, The Rhythm of Press. New York: Columbia University Press, 1916.
- H.S. Langfeld, The Authoric Attitude. New York: Harcourt, Brace and Company, 1920, 154.
- A.T. Poffenberger and B.E. Barrows, The feeling value of lines, J. Appl. Psychol., 1924, 8, 187-205.
- K. Hevner, An experimental study of the affective value of color and line, J. Appl. Psychol., 1935, 19, 385-399.
- E. Sapir, A study in phonetic symbolism, J. Exper. Psychol., 1929, 14, 225-239.
- K. Hevner, The affective value of sounds in poetry, Amer. J. Psychol., 1937, 49, 419-434-
- M. Sherman, Emotional character of the singing voice, J. Exper. Psychol., 1928, 11, 495-497.
- C.P. Heinlein, The affective character of the major and minor modes in music, J. Comp. Psychol., 8, 101-141.
- C.C. Pratt, The Meaning of Music. New York: McGraw-Hill Book Company, Inc., 1931, Chs. 9 and 10.
- R.H. Gundlach, A quantitative analysis of Indian music, Amer. J. Psychol., 1932, 44, 133-145.

- K. Hevner, An experimental study of the affective value of pitch and tempo, Amer. J. Psychol., 1937, 49, 621-630; and Experimental studies of expressiveness in music, Amer. J. Psychol., 1936, 48, 246-268.
- E. Murray, Some uses and misuses of the term 'aesthetic', Amer. J. Psychol., 1930, 42, 640-644.
- E.D. Snyder, Hypactic Postry. Philadelphia: University of Pennsylvania Press, 1930.
- E. Bullough, 'Psychical Distance' as a factor in art and an aesthetic principle, Brit. J. Psychol., 1912, 5, 87-118.
- A.R. Chandler, Recent experiments on visual aesthetics, Psychol. Bull., 1928, 25, 720-732.
- J.H. Mueller and K. Hevner, Treads in Musical Taste. Indiana University Publications, Humanities Series No. 8, 1942.
- 20. O. Ortmann, In forty years, Peabody Bulletin, 1932, 29, 3-16.
- P.A.D. Gardner and R.W. Pichford, Relation Between Dissonance and Context, Nature, London, 1944, 154, 274-275.
- H.T. Moore, The genetic aspect of consonance and dissonance, Psychol. Monog., 1914, 17 (No. 73).
- 23. P.R. Farnsworth, Ending preferences in two musical situations, Amer. J. Psychol., 1926, 37, 237-240; The effect of repetition on ending preferences in melodies, Amer. J. Psychol., 1926, 37, 116-122.
- G.M. Whipple, Analyzing musical style by means of reproducing piano, J. Appl. Psychol., 1928, 12, 200-216. L. Skimer and C.E. Seashore, A musical pattern score of the first movement of the Beethoven Sonata, Op. 27, No. 2, Ioua Studies in Music IV, 1937, 263-280.
- O. Ortmann, The Physiological Mechanics of Piana Technique. New York: E.P. Dutton and Company, Inc., 1929.
- From J. Tiffin, Phonophotographic apparatus, University of Isuad Studies in the Psychol. Music, 1932, 1, 118-133.
- H.G. Seashore, An objective analysis of artistic singing, Issue St. Mas., 1935, 4, 12-157.
- H. Cowell, The process of musical creation, Amer. J. Psychol., 1926, 37, 233-236.

٨٠٠ الحاليات

- D. Sturnberge, A study of poetic talent, J. Exper. Psychol., 1928, 11, 219-234.
- Especially at the University of Iowa under the direction of N.C. Meier.
- J.L. Lowes, The Road to Xanadu. New York: Houghton Mifflin Company, 1930.
- A.R. Chandler, Beauty and Human Nature, New York: D. Appleton-Century Company, Inc., 1934, Ch. 16.
- H.M. Stanton, Prognosis of musical achievement, Eastman School of Music Studies in Psychol., 1929, 1, No. 4,
- C.E. Seashore, The Psychology of Musical Talent. New York: Silver, Burdett Company, 1919.
- P.R. Farnsworth, An historical, critical and experimental study of the Seashore-Kwalwasser Test Battery, Gen. Psychol. Monog., 1931, 9, No. 5, 291-393.
- K. Hevner, Appreciation of Music and Tests for Appreciation of Music, Uniornity Oregon Pub., 1934, 4, 89-151.
- Published by C.H. Stoelting Company, Chicago, 1932 Victor Phonograph Recording.
- A. Abbott and M.R. Trabue, A measure of ability to judge poetry, Teachers College Bull., 1922, 14th series, No. 2.
- N.C. Meier, A measure of art talent, Psychol. Monog., 1928, 39, 184-199.
- See also M. McAdory, The construction and validation of an ort test, Bureau of Publications, Teachers College, Columbia University, 1929.
- E.G. Gilliland, Music for the war wounded, Music Educators' Journal, 1945, No. 5, 24-25.
- I.M. Alaschuler, Music in the treatment of neurosis: theoretical considerations and practical experience, Proceedings, Music Teachers' National Association, 1944, 154-163.
- W.A. Kerr, Worker attitudes toward scheduling of industrial music,
   J. Appl. Psychol., 1946, 30, 575-578.

المراجع ١٠٩

## مراجع عامة

- Chandler, A.R. Beauty and Human Nature. New York: D. Appleton-Century Company, Inc., 1934.
- Cheney, S. Expressionism in Art. New York: Boni and Liveright, 1934.
- Gordon, K. Esthetics. New York: Henry Holt and Company, 1909.
- Langfeld, H.S. The Aesthetic Attitude. New York: Harcourt, Brace and Company, 1920.
- Lanz, H. The Physical Basis of Rime. Stanford: Stanford University Press, 1931.
- Ogden, R.M. The Psychology of Art. New York: Charles Scribner's Sons, 1938.
- Schorn, M. Art and Beauty. New York: The Macmillan Company, 1932.
- Seashore, C.E. Psychology of Music. New York: McGraw-Hill Book Company, Inc., 1938.

# ميادير علم انفس ميادين م

## النظرية واللطبيقية

النترك في وأنيف

در می در ایسان می در ایسان می در ایسان می در ایسان در ایسان می در ایسان در متفسل ، شافر ، قیتلس ، واردن ، وطسن

چ.پ. جيلفورو

اشترك في ترجته

الفكائرة : أحد ذكي صالح ، رياض عسكر ، السبد عمد خيري صبری جرجس ، عمد عیان نجانی - بختار حزه

الدكتوربوسف\_عراد

الجحآدالقاني الميادين النطبيقية

ملتزم للغدج وانتشه وارالمعيب أرفئيسر ميادين لم النفين النظرية وَالنطبيّة يَتَة

## هذه الترجة مرخص بها وقد قامت مؤسسة فرانكلين للطباعة والنشر الشراء حتى الترحة من صاحب عدا الحق

This is a translation of Part II of the second edition of Fields of Psychology, Basic and Applied; edited by J.P. Guilford in association with Anne Anastasi, Horace B. English, G.L. Freeman, Douglas Fryer, Kate Hevner, Daniel Katz, Milton Metfessel, Laurance F. Shaffer, Morris S. Viteles, C.J. Warden, Robert I. Wastson.

Copyright, 1940, 1950, by D. Van Nostrand Co., Inc.

## فهرس المجلد الثاتى

## الغصل الرابع عشر

## طبيعة الفروق الفردية

*TT	غِمَالُ عَلَمُ النَّفِسُ الْفَارِقُ .
•**	الورااة والبيئة
•1T	المتدريب والممو .
***	ئوزىع ال <i>قر</i> وق الفردية
aay	العلاقة بين الخصائص السلوكية والحسمية
47.	فظويات الفاذج الجبلية
<b>•</b> 71	طبيعة السهات النفسية والعلاقة بينها

## الفصل الخامس عشر

## الفروق الكبرى بين الجماعات

•٨1	:	المشاكل الحاصة باختيار العينة 🕠
0 <b>4</b> Y	•	مثاكل القياس .
3.7		الغروق بين الجنسين
116		الفروق السلالية والقومية
אור		الفردية وعلاقة مفهومها بتعدد الجماحات.
		etv

## الفصل السادس مشر علم النفس الإكلينيكي

771	مشكلات إكلينيكية
<b>17</b> A	المناهج
171	نماذج من المشكلات
377	الخدمات النفسية في العيادات والمؤسسات

## الفصل السابع حشر الكفاية الفردية لدى الفرد

التعلم والعمل	٦٨٢
الثعب	14.
الراحة	v·t
الدافع إلى العمل والثملم	VII
الإيقاع وشنتات الانتياء في أثناء العمل .	V11
بواعث العمل .	VYI
الظروف الجموية	YFI
العقاقير والمنهات والثلخين.	YTE
الروح المعنوية والحياة الاجتماعية	ver
توجيه الشخص ثقم	V13

فهرس ١٩٩

## الفصل الثامن مشر علم النفس المهى : إعداد العامل لعمله

YAB	غاتله العمال والهن
VeY	الطرق السيكولوجية في التحليل المهمى
YY#	تحليل الفرد - تقييم الطرق التقليدية
<b>71</b> 1	الاختبارات السيكولوجية في تحليل الفرد
<b>V</b> 1=	استعمال الاختبارات في الاختيار المهنى .
A11	تقيم الاختبارات السيكولوجية في الترجيه المهنى .
	القصل التاسع عشر
	علم النفس المهنى : المحافظة على الأهلية للعمل
۸۲۷	علم النفس والتدويب العناعي
111	الوسائل السيكولوجية في منع وقوع الحوادث
441	التعب في العمل الصناعي
۸۷ť	الكل في العمل
W٠	الدوافع في الصناحة
W٦	التفاعل الجمعي في الصناعة

## الفصل العشرون ميكولوجية المهن الحرة

اختبار طلبة الكلية

الإعداد السهن		41.
حقائق تعين على فهم المهن		417
علم النفس القانوني		171
سيكولوجية المستبلك		378
استفتاءات الرأى العام	•	145

## الفصل الحادى والعشرون وجهات نظر

وبعهة نظر الموجودات البسيطة		978
وجهة نظر التكيف مع البيئة .		44.
وجهة نظر المنبهات والاستجابات	,	177
وجهة نظر العمليات اللاشعورية .	,	477
وبعهة نظر الخبرات المنظمة .		<b>1</b> AE
الآراء السائدة الى تؤكد مليج البحث		44-
، تواند		•••
قاموس المبطلحات	,	•••
ثبت الأعلام	1	. 14
ثبت المواد		٠٢٦
فهرس عام المسجلة الأول والمجلد الثاني .		٠٣٨

#### AUTHORS

Ame Anesai, Fordhamt University.

House B. English, Ohio State University.

G.L. Fremen, Cornell University.

Douglas Fryo, New York University and Richardson, Bellows,
Henry & Company.

J.P. Guilford, University of Southern California.

Keta Honor, Indiana University.

Daniel Ketz, University of Michigan.

Milton Mejassel, University of Southern California,

Lammer F. Shefer, Columbia University.

Morrit S. Vitales, University of Pennsylvania.

G.J. Worden, Columbia University,

Robot I. Waten, Washington University, Saint Louis.

#### المترجين

الذكتور أحمد ركي صالح - أساد علم النفس المساعة مبهد التربية العال العلمين بجامعة مين تمس المذكتور السيام محملاً حراف علم النفس يكانية الإداب بجامعة مين تمس المذكتور ويراض حسكر – مراف علم التعليم التانوى بوزارة التربية واصلم المذكتور صيرى جرجس – مدير المهادة المبكرارجية بوزارة التربية والتعلم المذكتور عبان تجالى – مدين علم النفس بكلة الإداب بجامعة الفامرة المذكتور عبان حزة – مدين علم النفس بعميد المتربية الحال السطات بجامعة عين شمس

## بغصال لإبع عشر

## طبيعة الغروق المفردية

بقلم آن آنستازی جامعة فرودهام – ليويورك

بتناول علم النفس الفارق بمعناه الواسع دراسة الفروق فى السلوك بين الأفراد وبين الجساعات ، وهدفه الأساسي كهدف علم النفس بأسره هو فهم السلوك . ويحقق علم النفس الفارق هدفه هذا عن طريق التحليل المقارد السلوك فى طروف بيئة وبيولوجية متغيرة . ويربط الفروق الملاحظة بما يصاحبها من طواهر أخرى ممروفة يمكن أن تستخلص القدر الذى يساهم به كل من السواسل المنطقة فى تطور السلوك . وإذا أمكننا أن تحدد السبب الذى يجمل كل شخص يختلف عن الآخر فى تصرفاته ، فإننا استطع الوصول إلى العوامل الكامنة وراء سلوك الأفراد .

## مجال علم النفس الفارق

الاختلافات الفردية ظاهرة عامة فى جميع الكائنات الحمية ، وكثيراً ما تؤدى الملاحظة العابرة ، غير المدقيقة ، إلى فكرة الشنابه ، بل التطابق بين أفراد الجماعة الواحدة ، فسمر الفروق دون أن تلاحظ . د فكل القطط تبدو رءادية اللون لبلاً »، ولكن الملاحظة الدقيقة كفيلة بأن تبرز ما لكل واحد من خصائص فردية . وقد

قام بترجة عنا النصل الدكتور عثمار حزة .

تبين من جميع الأبحاث السيكولوجية التي استخدم فيها أكثر من فرد واحد أن هناك فروناً فردية واسعة المدى .

وإذا استعرضنا جيع الكاثنات الحية من أدناها مرتبة حتى نصل إلى الإنسان، فلن نجد فردين متشابين في استجابة كل منهما لموقف موضوعي واحد . وقد بينت التجارب ذلك ، فعند إجراء بعض التجارب على الأفعال المنعكسة الشرطية (١١) على مجاميع من الحيوانات ، اختلف عدد الهاولات اللازمة ، قبل حدوث الاستجابة الشرطية المناسبة ، اختلافاً كبيراً من مجموعة إلى أخرى ، ومن حيوان إلى آخر من أفراد المجموعة الواحدة ، فثلاً تراوح عدد المحاولات بين ٧٩ و ٢٨١ لمحمومة مكونة من ٨٦ من الحيوانات ذات الحلية الواحدة ، وبين ٣١ و ١١٢ لحمومة من ١١ من الحيوانات القشرية 9، وبين ٣ و ٣٠ لمجموعة من en سمكة ، وبين en و 2 فجموعة من ١٣ هامة ، وبين n و ١٧ نجموعة من ١٦ خروفاً . وهناك تبجربة أخرى مماثلة في دراسة تعلم الحيوانات<sup>(٢)</sup>، ومن هذه عينات صغيرة من الأرائب الهندية ، والقيران البيضاء أ، والقطط العادية ذات الشعر القصير ، والقرود من توهين مختلفين . وقد اختبرت جميع هذه الحيوانات في مقدرتها على حل بعض المشاكل العملية من نوع مشاكل المحارة ، وكانت المشاكل المتالية متدرجة في الصعوبة . وكان النجاح في حل المشكلة الأولى يتم بعد حدد من المحاولات يختلف من حيوان لآخر ، فقد تراوح هذا المدد بين ٥٣ و ٤٠٧ في حالة الأرانب الهندية وكان عددها ١٦ ، وتراوح بین ۳۰ و ۱۵۳ فی حالة الفیران البیضاء وعددها ۲۲ ، وتراوح بین ۹ و ۱۳۲ في حالة القطط وعددها ٦٢ ، وتراوح بين ١٩ و ٣١ في حالة قرود ريزس وعددها ۱۷ وتراوح بين ٤٦ و ٣٦٧ أن حالة ٦ قرود من نوع سيبوس \*\*

أمريكا المنوبية . وهذات النومان سيلا الاستثنام والعديب . المسيوي المحتف فهو من فرود أمريكا المنوبية . وهذات النومان سيلا الاستثنام والعديب .

Феневаса بارة من مجموعة من الحيوانات المائية القشرية من توج إلحميري وأبو بطمير والكابرم)
 والكابوريا وما شابه .
 في المحمود المح

وقد عرفت الفروق الفردية بين الأجناس البشرية منذ وقت طويل . وإن كيراً من وتسائنا الاجهاعية الهامة ، وقي الواقع شكل المجتمعات نفسها ، متأثر يهذه الحقيقة ، وهي أن الأفراد يختلفون بعضهم عن بعض . وتحن نجد في نقاطنا اليوى أننا دائماً تكيف أنفسنا إزاء من نصل بهم من أفراد المجتمع حسب ما يتميزون به من فروق فردية . وهناك مجموعات من الموامل الهامة تؤدى دوراً هاماً في تفاطنا الاجهامي ، ومن هذه الموامل ما هو بيولوجي أو ثقاف كالمسم والجنس والمنصر والوطن . وكثيراً ما اتخذت الميزات الجماعية أساماً لاتجاهات معينة ، كما اتخذت أيضاً كأساس لمؤسسات اجهاعية خاصة استيمد فيها أي احتبار المؤفراد . ولقد أصبح من أهداف علم النفس الفارق البحث في أسياب أي اختلاف في السلوك قد يوجد بين هذه الجماعات وكذلك البحث في أسياب منل هذه الاختلافات .

## الوراثة والبيئة

## المسليات الأساسية :

حند البحث في أسباب الاختلافات القائمة بين الأفراد ، تدرس العوامل الورائية للفرد ، وكذلك العوامل البيئية التي تعرض لها . فكل سمة أو استجابة للفرد تتوقف على هذين العاملين : الورائة ولبيئة مماً . ولا يمكن أن نقول عن الصفات السيكولوجية وأوجه النشاط إن بعضها مرووث والبعض الآخر مكتسب، بل إن كل صفة وكل نشاط يرجم إلى العاملين مماً ، وتنحصر المشكلة في تحديد القصر النسي الذي تساهم به العوامل الورائية والعوامل البيئية في تطور الفرد . ويتع ذلك الاسائل عن مدى التغير المذى يمكن إحداثه في إحدى الصفات بعثير عوامل البيئة ومدى الفيود التي تضمها أمامنا العوامل الورائية في سبيل إصفات كبيرة بين أفواد تعرضوا

لعوامل وواثية متشابهة ، فإننا تستطيع أن نعزو الفروق إلى اختلافات فى العوامل البيئية ، وبالمثل نقول عن الفروق بين الأفراد الذين يعبشون فى ظروف بيثية متشابية إلى حد كبير إليا ترجع إلى اختلافات ورائية .

وقد تقدم فهمنا العليات الورائة تقدماً عظياً بفضل المورث "محتجه" ، فالفرد يبدأ حباته في الحمل باتحاد خلية من كل من الأبوين ، بويضة الأثنى والحيوان المنوى للذكر . وتحتوى كل علية على مناث الآلاف من الجزئيات الدقيقة جداً والتي تسمي الموركات ، وهذه تتجمع في مناطق على الكروسوسوات " ، ونلورث هو حامل ه إحملي استعدادات الطبع » أي أنه عامل أو مؤثر ووائي يعمل دائماً كرحدة ، أي نبماً لقانون « الكل أو لا شيء » \* ويجب ألا تخلط بين هذه الرحدات الطباعية التي يتحدث عنها عالم الورائة وبين السهات الميكولوجية ، أن صفة بسيطة مثل لون المين تتوقف على تا زر عدد كبير جداً من المورثات المنفصلة \* \* وهكذا يكون من أثر هذا التنظيد في الوراثة وجود درجات منابئة من ذلك يتضع لذا أن أي محاولة لتشخيص الصفات الميكولوجية ، وخاصة صفة متعددة الجوانب كالذكاء مسالذي لم يعرف تعريفاً مرضياً حتى الآن \_ وخالف باستخدام وحدات وطباعية ، لا يضق مطلقاً مع مفاهم علم الوراثة

\* تحتوي خلية الإنسان على ٤٨ كروبوسيةً أي ٢٥ زوجاً . والكروبوسات تظهر كالعمل ،

ويطلق طبيا أحياناً الصبيحات ، الأنه يمكن رؤيها تحت الميكريسكوب إذا أولت . ويقتم الكروبورم إلى مناطق متحدد ، وافترنس العلماء أن كل منطقة سبا تناظر ما يسمود الموقات يعى كا ذكرتا حلة الاحتمادات المراثق . \*\* لى إما أن يحدث أثر كاملا أو لا يحدثه بناتاً . ( القريم )

ا الله على الله الرحمة الرم كالملا الر لا يحدثه بتايًا . ا الله على الله بأكثر من معموديًا ← الطر Maring & Others : Foundations .

مر الدرم) of Productory p. 452.

إن الأساس الورائى لفتروق الفردية لا يمكن الوقوف عليه إلا فيا يمكن أن يعدث بين المورثات فى تجمعات متنوعة إلى أقصى حد ، وخاصة فى حالة الإنسان وما يتضمنه من تركيب معقد . وليس من الغريب إذن ألا نجد بالصدفة شخصين ميانلين تماماً إذا نظرنا أولاً إلى هذا المدد الفسخر جداً من المورثات ، وفائياً إلى كيفية نوزيع المورثات فى الحلايا الجنسية لأحد الوالدين ، وفائناً إلى اتحاد الحلايا الجنسية قوالدين الإنتاج فرد واحد جديد . والاستثناء الرحيد لملنا الشوع فى بناء المورثات لدى كل فرد هو حالة توأمين مهائلين ناتجين عن اتحاد بويضة واحدة بحيوان منوى واحد ، وبكونان من جنس واحد ومتشابين شكلاً أما التوأمان الأخويان فلا يكونان متشابين شكلاً ، وقد يكونان متشابين جنداً أو مختلفين . ويلاحظ أن التشابه الورائي بين توأمين أخويين ليس أكثر من الشابه بين أى أخين \* وذلك لألهما ينتجان من تلقيع بويضنين مختلفين في نفس الوق .

والمنى الشائع الروائة هو التشابه بالآياء أو الأجداد الأقربين . وبيدو خطأ هذا الرأى عند ما تبحث فى عملية الروائة . والآباء يتقلون إلى أبنائهم المورثات التى تلقوها بدورهم من آباتهم . ومن هنا يرث الشخص من جميع أجداده ، لا من أبويه فقط . وقد تظهر فبأة يعض الصفات الشخصية التى لم تظهر قعدة أجبال ، بسبب اتحاد معين بين المروثات \* م وتكون التيجة شخصاً يُختلف كل الاختلاف عن أبويه فى ناحية ما . وليست أمثال هذا النوع بغربة على تاريخ الأحربينا .

وهناك خطأ آخر شائع وهو أن تأثير الورائة يتوقف عند الولادة ، ولا يبدأ

القصور منا عضادات ورامطلاح وقصه به الإعرق والأعراث ما (المؤلف)
 (المؤلف)
 (المؤلف)
 (المؤلف)
 (المؤلف)
 (المؤلف)
 (المؤلف)
 (المؤلف)
 (المؤلف)

تأثير البيئة إلا بعد الولادة ، ولكن عوامل الوراثة قد تؤثر على نحو الفرد طوال حياته ، وقد بتأخر ظهرر تأثيرها إلى عمر متأخر نوعاً . وبالمثل يظهر تأثير عوامل البيئة منذ اللحظة الأولى من الحمل ولا يقتصم ذقك على مرحلة ما من مراحل الحياة . وإن يعض التجارب العملية التي أنتجت حيوانات غريبة الخلقة التعطينا أمثلة بارزة التأثير البيئة قبل الولادة (٢٠) . ومن هذه تجارب أجريت على بيض السمك حيث أمكن إنجاب تواثم ملتصفة من السمك صناعيًّا عن طريق التدخل في سرعة النمو وذلك يتأثير بعض المواد الكيميائية والتغير في درجات الحرارة والإشعاع . وفي يعض الحالات كان أحد النوائم أصغر من الآخر كثيراً ، وكان مشوعاً بيها كان التوام الآخر طبيعيًّا . وقد أمكن تجرببيًّا أيضاً إنتاج حيوانات ذات رأسين كما حدث في الضفادع وعدة أنواع من السمك ، وذلك باستخدام مؤثرات منوعة ميكائيكية وكيمبائية . وكذلك أمكن إحداث تغيرات واضحة في عدد ومواضع أعين نوع صغير جداً من السمك هو المنو mmmon. فإذا سمح لبيض هذا السمك أن يتكاثر أن الماء المالح المضاف إليه مقدار كبير من كلورور الكلسيوم ، فإن تغيراً كبيراً في حالة العين يظهر في عند عظم من الأجنة ، فبدلاً من العينين العاديتين ينتج للكثير منها هين مركزية واسعة جداً ، وقد يوجد عند البعض عبن واحدة على يسار أو يمين الرأس ، أو قد ينتج عينان موضوعتان بجوار يعضهما بعضاً بشكل غير طبيعي . وفي الجنس البشري ، نجد أن إحداث أي تغير عند الأم في الفذاء وإفرازات الغدد وغير ذلك من الظروف التي تؤثر في التكوين الكيميائي لدى الأم ، يكون من شأنه التأثير في تكوين الحنين .

وهناك مصدر آخر فلخلط عند منافئة موضوع الوراثة وهو العادة المتبعة في الأحاديث عن الوظائف وأوجه النشاط كما لو كانت موروثة . وليس في استطاعة الوراثة أن تؤثر تأثيرها المباشر إلا في تكوين بناء الجسم وتموه . فإذا \* نوع سنير من السك يتكاثر في المياه المنهة (الترجم)

كان نوع معين مزأنواع النشاط يتطلب نركيباً عضوينًا عاصًّا ، كما في الحياز الصوقى أو البدين أو الغدد أو الجهاز العصبي مثلاً ، فإن العوامل الورائية المو هذه الأعضاء ستؤثر على النشاط المرتبط بها. ويالمثل تؤثر طبيعة الأعضاء ودرجة تموها على وظائفها . ولكن هذا ما هو إلاه ظرف عمد"د ، بتحكم في ارتقاء نوع معين من السلوك ، فقد تحول العوامل الوراثية دون ظهور إحدى الوظائف بسبب عدم توافر الأبنية العضوية اللازمة ، ولكن العكس ليس صحيحاً . وفي حدود التكوين الحسمي لكل فرد نجد أن هناك احيالات لانباية الها أفي تنوع سلوكه وتموه . وإن مدلول ، البيئة ، نفء ينطلب شيئاً من الإيضاح . فالمعنى الشاشر قبيئة مقصور على البيئة الجغرافية أو السكنية ، فيقال إن هذا الطفل من و بيئة فقيرة ۾ مثلاً لأنه يقطن في حي من الأزقة والحواريالقفرة . وقد توصف بيئته بأنها قربة فرنسية أو مدينة أمريكية صغيرة ، أو منطقة مناجم في بريطانيا . ولكن هذا التعريف غير مناسب إطلاقاً من وجهة نظر السيكولوجي ، فالبيئة في نظره هي بمثابة جميم و المؤثرات و التي يتلقاها الفرد منذ بده حياته الرحية حتى المنات . ويلاحظ أن هذا المني نلبيئة معنى ديناميكي ، فجرد وجود أشياء مادية حول الشخص لا يعلى أنها تفخل في نطاق بيئته إذا لم يكن لها أثر على خبراته . ويعد هذا التعريف شاملاً إذ يتضمن جميع أنواع المؤثرات . ويمتد إلى دائرة الحياة كلها .

## التزاوج المتخب :

منذ عهد تجارب مندل الشهيرة ، بفأ علماء الوراثة إلى استخدام التزاوج المنتخب لبحث توارث الصفات الجسمية . وقد بدئ حديثاً فقط في تطبيق هذه الطريقة لدراسة الصفات السلوكية ، ولكن على نطاق ضيق ، وكان أحد هذه الأبحاث (1) متعلقاً يتعلم الفيران البيضاء اختباراً المتاهات . فقد قامت جموعة من الفيران عددها ١٤٤٧ فأراً بنسع حشرة عناولة الاجتباز مناهة . وحمل سادن م الفيران عددها ١٤٤٧ فأراً بنسع حشرة عناولة الاجتباز مناهة . وحمل

عند ، الأخطاء ، و أى دخول المعرات المسدودة ) لكل فأو . وقد تراوحت تيجة الأخطاء بين ٧ و ٣٦١ ، وعلى هذا الأساس قسمت الفيران إلى مجموعة ه ذكية ، وأخرى ، غيبة ، لإجراء تجارب مقارنة فى التراوج . وكان يسمع بالتراوج بين أفراد القسم الواحد من هذين القسمين . وقد توبعت هذه الدواسة في ٣٢ جيلا " ، وكان النتاج دائماً يختبر باختيار المتاهات ثم يوضع فى القسم الذى يناسبه حسب ذكاته ، ويسمح له بالتراوج فى داخل هذا القسم فقط ، ظافأر الذكى يتراوج بأذكياء عله ، والغى بأغياء أيضاً .

ومن الملاحظات الهامة التي أمكن تسجيلها على درجات تعلم المتاهات أن ظاهرة التماخل بين الأرقام التي تدل على عدد المحاولات قد اختفت تماماً في الجيل السابع ، أي أن الفروق بين المجموعتين أصبحت حينذاك واضحة ومميزة ، ولم تزداًالاختلافات بعد ذلك أو كانت الزيادة طفيفة لدرجة لا تستحق الذكر ، ثم توبعت التجربة بأن سمح بعد ذلك بتزاوج الفيران من القسمين ، الأذكياء مع الأغبياء . وعندتذ أصبح توزيع التاتج شبيها بالتوزيع الأصل الذي سيق الحصول عليه في بدء التجربة ، أي أن معظم الفيران حصلت على درجات متوسطة ، أما الدرجات المعتازة أو الضعيفة فكانت ضئيلة تسبيًّا . وتوضيع مثل هذه التجربة أن عوامل الوراثة تؤدى دوراً هامًّا في تجربة المتاهة بالنسبة ففيران . ولا يمكننا أن نحدد تلك العوامل التكوينية التي كان لها الأثر في توارث بعض الصفات. ولا تستطيع أن نقول إن هناك مورثاً معيناً أو مجموعة معينة من المورثات تختص مباشرة بتوارث هذه و القدرة على تعلم المتاهات و . ويبدو أن التضمير الأكثر احيالاً هو أن عوامل الوراثة تؤثر على مجموعة من الصفات ، مثل الصحة العامة ، والقوة العضلية ، والانزان الفدَّى، وشدة دافع الجوع ، ومستوى النشاط ، وما أشبه ذلك . وهذه بدورها تؤثر في تعلم المتاهات مند الفيران البيضاء .

التغير التجريبي لظروف البيئة :

أجربت تجارب صديدة لمرفة مدى إمكان التغير في نمو السلوك ، وذلك بالتحكم في نشاط الكائن الحي ، وكانت التجارب إما بالإحالة دون تمرين وظيفة ما أو إمداد الكائن الحي بتنبيات إضافية : وإيجاد الفرص المناسبة المرين الوظيفة . ومن أمثلة هذه التجارب أن حفظت بعض حيوانات و أبر ذنبية ه في ماه به بعض المواد الكيميائية حتى الوقت الذي تظهر فيه عادة المقدرة على الساحة <sup>19</sup> وحين نقلت هذه الحيوانات إلى الماه العذب بدأت تسج بطريقة طبيعة بمجرد زوال أثر الهندرعابا ، وذلك بالرغم من عدم توافر الطروف الملائحة لمارسة هذه الوظيفة من قبل . وهذا يدل على أن السياحة عند مثل هذا الحيوان تحدث عند ما يصل إلى درجة معينة من النمو الجسمى بغض النظر عن الممارسة السابقة . أما من حيث الدرجة ، فقد ثبت أن الحيوانات التي أجريت عليها التجارب كانت سرعها في السياحة تميل إلى البطء عن المجموعة المقارنة وهي الحيوانات العادية (<sup>17)</sup> . وهكذا تسبب الممارسة بعض الاختلاف في الطريقة الى تربها الوظيفة .

وتفيد التجارب المشاجة بأن السلوك الجنسى بمظاهره الحاصة بتوقف إلى حد كبير على التعلم . فحينا يصل الحيوان إلى النضيج الجنسى ، تظهير بعض أنواع السلوك الجنسى كأثر للعوامل الفسيولوجية . ولكن الطريقة الحاصة التي يعبر بها عن هذا النشاط والهدف الذي يتجه نسوه قد يختلف كثيراً تيماً نظروف البية ٢٠٠ .

ولى بحث آخر . أخذ شمبائز به صغير . وعزل نفترة قصيرة فى بيئة بشرية ، فألى ذلك بعض الضوء على العوامل النى تتدخل فى نمو السلوك . فقد أظهر الحيوان مقدرة واضحة على أن يسلك كالإنسان العادى فى طريقة مأكله وطبسه ، وعادات النوم ، واقعب ، والسلوك الاجهامى ، والاستجابة انتهبات اللغوية وما شابه ذلك . هذا الحيوان الذي لم يعش فى هذه البيئة سوى عشرة أشهر ه ولم يبدأها هنذ الولادة. بل بعد أن وصل إلى من سبعة أشهر ونصف، ثم استطاع أن يصل إلى هذه الدرجة الكبيرة من طبع سلوكه بالطابع و الإنسانى ، لمما يبعث حمّاً على التفكير (٩١٩ .

كفك أجريت تجارب على أطفال بشريين بإدخال عوامل مصطنعة ، فحران الجريد بإدخال عوامل مصطنعة ، الأشياء ، فكانت المتيجة أنهم أظهروا تأخراً ملحوظاً في نحو هذه الوظائف عن الأشياء ، فكانت المتيجة أنهم أظهروا تأخراً ملحوظاً في نحو هذه الوظائف عن أقرابهم العادين \*\* ثم أعيفت لهم حرية الحركة لفترة من الأرض ، فأظهروا نشاطاً عادياً بعد فترة تصيرة أنها ، وهناك تجربة من هذا الذرع ، غير أنها غير مقصودة ، تنظوى عليه المختاليد المبعة في بعض الحضارات في تنشئة الأطفال المنذ الولادة الراحة ، فلكن قبلة المنظ منذ الولادة المجالة ، في يربط بشدة إلى اوح من الحشب الصلب ، ويستسر الحالة الأولى حيث تمنغ حركة المداعين تماماً الحاليم وكذلك حركة المداعين تماماً المخلوم في كل هذه القيود في المركة ، نجد أن مثل هذه المطفل حيثاً بمناز هذه المرحلة ، يستطيع الحلوس

<sup>على به أن نفاكر أن تدرة المسيانزيه مل العلم بالطايع الإنسان لا تنجار حدود الشاط الحمد واختباط المركس وانشاط الميكوليري الارتباط المتصور على إرضاء الدوائم اليوليرية ، واحتباية الشيائزية التنبات الدوائم اليوليرية. ولم تنجم الهنازلات في حملت لعطم الشيائزية استخدام الإلفاظ والرموز المقوية الإقل ارتباط إمائزة المعربة الشيائزية استخدام الإلفاظ والرموز المقوية الإقل ارتباط إمائزة المعربة المنفرية. ومن أساب هذا المعيز المقارت الكبير بين وزن المساغ لدى الإنسان (١٣٠٠ جرام) .
ولدى المتبازية ( ١٠٠٠ جرام ) .</sup> 

<sup>\*\*</sup> يعب أن تذكر منا أن التأمر المدورة في أمر الوطائف الحركية نائج من أن مدة حربان الأطال من أن مدة حربان الأطال من أن كرين تجاوزت الفترة إلى بديها وينس ( وهو صاحب التجاوز الشار إليها في النمية ) • الفتفة أصلحة وهي الرحلة في تر مناها حقيق المدينة إلى من والي يسمح مناها الترين لجمية بإرضائه أولا ، لكن تنتقم من الجمية المركبة المنافذة المركبة الشهدة الكلملة المنافذة المركبة الشهدة المركبة الشهدة المركبة الشهدة المركبة المشهدة الكلملة المنافذة المركبة المشهدة الكلملة المنافذة المركبة المشهدة الكلملة المنافذة المركبة المشهدة المركبة المشهدة المركبة المنافذة المركبة المشهدة المركبة المنافذة المركبة المشهدة المركبة المنافذة المركبة المشهدة المركبة المنافذة المنافذة المنافذة المركبة المنافذة المنافذة المركبة المنافذة المنافذة المركبة المنافذة المنافذة المنافذة المنافذة المنافذة المنافذة المنافذة المنافذة المركبة المنافذة المركبة المنافذة المناف

والرحف والمشى بالطريقة نفسها وتبماً فلرتيب ذاته الذي يحدث حند الطفل الأبيض الأمريكي . ومن الطريف أنه لوحظ أن الفرق بين متوسط العمر حند بدء السير بالنسبة الأطفال الحوي الذين نشأوا على الطريقة التطليدية وتجريم من أطفال الهوبي الذين نشأوا على طريقة الأطفال البيض كان فرقاً طنيفاً عدم الدلالة إحصائيًا (١٠) . الدلية الإسلام الدلالة إحصائيًا (١٠) .

ومن التجارب التي لها أهمية خاصة في موضوع الوراثة والبيئة ، التجارب المقارنة التي أجريت على النوائم . فمن بين كل توأمين درب أحدهما تدريباً واسعاً للقيام بيعض الوظائف ، يبيًّا ترك الآخر المقارنة يعيش معيشة عادمة بدون أي تدريب خاص . وقد أثبتت هذه الدراسات بصفة عامة أن مثل هذا التدريب والتأثير الحاص تكون نتيجته إما ضعيفة أو مؤقتة بالنسبة انمو السلوك الحسى الحركي عند صغار الأطفال . فثلاً ، ق حالة توأمين من الإناث عرها ٤٦ أسبوعاً ، اختيرا في صعود درجات السلم ، واختيرا ولوحظا في اختيارات المكعبات وهذه تنضمن طريقة استخدامها في اللعب وكيقية تداولها واستعمالها للبناه . ثم حصلت إحداهما ( ص) على تدريب في جميع هذه النواحي لمدة ستة أسابهم بمعدل ٧٠ دفيقة يومينًا . وفي نهاية هذه المدة قورنت بأخبّها التوأم ( س) الَى لَم تحصل على أي تدريب كان أن أي وظيفة معينة . فكان تصرفها إذاه المكتبات معادلاً لتصرف أخيًا الثوام الأخرى. وما لوحظ أن ( ص) تفوقت في صعود درجات السلم . ولكن هذا الفرق اختلى بعد أن حصلت ( س ) على تدريب لمدة أسيوعين اثنين فقط . أي أن ( س ) أنحت في أسبوعين ما أتحته ( ص ) في سنة أسابيم . ويفسر ذلك بأن ( ص ) بدأت التدريب وعمرها ٤٦ أسبوعاً ، واكن ( سُ ) بدأت بعد ذلك بستة أسابيع أى حيثًا وصلت إلى سن ٣٥ أسبوعاً ، فكبر السن هنا أدىإلى سرعة التدريب ٢١١٦ . ونحن نعام أن النمو الحسى والحركى لصغار الأطفال مرتبط ارتباطأ ونيفأ بنمو التركيب الجسمى بما في ذلك نمر العظام والعضلات وأعضاء الحس والجهاز العصبي . وهذا مما يسهل طبئا تفسير الطاهرة التي تحدثنا طبا . وطبيعي أننا لا نستطيع أن تنخذ ذلك أساساً للتصميم بين الكبار في الوظائف الأكثر تعقيداً كالصفات المعرفية أو المزاجية .

## الأطفال الذين تشأوا في عزلة عن المجتمع :

سبلت حالات كثيرة لأطفال آهديين نشأوا في عزلة أو اختلطوا فقط بالحيوانات الدنيا . ولهل أشهر حالة هي حالة و طفل أثيرون المتوحش ا "۱۸۳۸ عثر ثلاثة صبادون على سبي يثراوح عمره بين ١٩ و ١٣ سنة في غابة فرنسية . وكان الولد عارباً تماماً وفي حالة خشونة ثامة ، وعلوه بآثار الجروح ، وعاجز عن المكلام . ويبدو أنه كان يميا حياة وحشية كالحيوانات . وأخيراً وضع تحت ملاحظة الطبيب الفرنسي إيئار Irard الذي نشر تقريراً مفصلاً عن حالته (١٣٠) . وحين وجد الصبي كان يبدو في حالة نقص واضح في جميع نواحي السلوك بما في ذلك النواحي الحسية والحركة والموقة والانفعالية .

وبعد خس سنوات من الجهود المفنية في التعليم والتدويب بمختلف الطرق ، اعترف إيتار بعجزه عن تنتئة الصبي ليصبح طبيعياً . وقد علق الكثيرون على ذلك بأن الصبي لا بد أنه كان أبله منذ ولادته ، وأن أبواه تخليا عنه بسبب ضعف عقله هذا . ولكن هذا الرأى لا يأخذ في الاحتبار كثيراً من النقط الهامة فأولا أمكن أن يفيد التدويب بالرغم من عدم الوصول إلى المستوى العادى. فثلاً بالرغم من أن الصبي لم يستطع أن يحدث أصواتاً عيزة إلا أنه نجع في تعلم لفة مكتوبة بسبطة ، وأصبح قادراً على إعادة كتابة كلمات من الفاكرة وأن يستعملها التعبير عن رغباته كما كان يقهم استعمال الآخرين لها . وثانياً ، لو كان الولد ضعيف المغل نتيجة لنقص أسامي في تكويته ، لكان من العسير عليه أن تلك الفروف البيئية البدائية القامية . وأخيراً فن المسكر عان أنه المسكر أن

يعزى عدم النجاح فى التدويب إلى بدئه فى سن متأخرة . فمجهودات الثربية والتدويب لم تكن لشمر بعد تلك الآثار التى خلقتها البيئة القاسية التى ظلت نيئر أرماناً طويلة .

ومن الحالات النبية بالسابقة أيضاً حالة والأطفار الذئاب " Widnapore بالمند . الله المحتفت حاليم بعد الحالة السابقة في ميذابور Midnapore بالمند . وهي حالة طفلتين ، عمر الأولى يتراوح بين الثانية والرابعة ، وهمر الثانية بين الثانية والناسق ، ووجدنا تعيثان في أحد الكهوف مع الفناب في إحدى المناطق الثانية بالمند، فتسلمهما أحد البشرين الحلين لحاوة تعربهما الآلاء ويجعر بنا أن نذكر هنا أيضاً تلك الحالة المشهورة ، حالة كاسبار هاوس ۱۳۶۱ ويجعر بنا أن الذي كتب عنه الشيء الكثابر ، وتقول بعض الروابات إنه كان ولى العهد لأحد الأمراء وأبعده الأحداء السياسيون منذ نعوبة أظفاره ، فوضعيه في حجرة ضيفة الأمراء وأبعده الأحداء السياسيون منذ نعوبة أظفاره ، فوضعيه في حجرة ضيفة العلمام في عدد الحجرة بطريقة خطية، فكان يجد في حجرته ، كل صباح ، بعد المنتفاظة من نومه ، قدراً من الفذاء ، وشعال من ماء الشرب ، ولكنه لم يشاهد السينس البشري . وظل كذاك أعواماً وأعواماً حتى يلغ السابعة عشرة من عمره ، حيث أطلق سراحه (۱۱) .

وفرجيع تلف الحالات الى ذكرت، كان سلوك الطفل غربياً حينا يوجد لأول مرة عينا يوجد لأول مرة في المجتمع العادى ، وكان السلوك يعيداً كل البعد هن سلوك الأطفال العاديين . ولكن أمكن إحداث بعض التغييرات في بعض النواحي ، كالنواحي الحسية وحدثها ، ونصب القوام معدلاً ، والمشى ، واقلفة ، والتحبير الانفعالي ، والاستجابة للآخرين ، وغير ذلك من نواحي السلوك الى ينظر إليها عادة كا لو كانت ثابتة وعددة بتكوين كل فرد ، وإن ما تنصمته على هذه الملاحظات ، خصه سراتين (١٠٠ عددة الملاحظات ،

و يرجح أن عدم اتصال الأطفال بالكبار في يعضى المراحل الأولى الهامة في طفولهم يسبب عند يعض العادبين سهم أو حندهم جميعاً بعض المظاهر التي تشبه نواحى النفس المروفة. وإن جميع الشواهد نهدو مضادة للنظرية الروانتيكية التي تدعى أن المجتمع المسدن يعتبر عقبة في سبيل نحو المشخصية و الواقع هو المكس عاماً ، فإن أوق نواحى الشخصية لا تبدد لها مجالاً إلا في مثل هذا المجتمع المتحدث . وإن الإمكانيات اليولوجية وحدها المشخص ، أو هذه الإمكانيات بعد نضجها ونحوها عن طريق التعلم في بيئة شاذة ، لا تبعمل من الشخص سوى إنسان بالا بالتعامل في مجتمع ورقى ، وصل أفراده فعلاً إلى نثك الموتبة . و

## الجماعات المنعزلة :

دراسة الأطفال الذين ينشأون وسط جماعات منعزلة ، حيث تكون إمكانيات التعليم والتفاقة محددة للغاية تقدم لنا بصورة أضف الموقف ذاته الذي قابلناه في حالات ، الأطفال المترحثين ، التي ذكرت آنفاً . وقد أجريت هذه الأبحاث على جماعات كبيرة نوعاً ، واستعملت فيها اختيارات مفتنة ، وكانت الملاحظات أكر تحديداً وضبطاً من تلك التي سبق ذكرها . وفي أحد الأبحاث التي أجريت في إنجلزا ، طبق اختيار سنانفورد ببيه للذكاء على ٧٦ طفلاً بيشون في النجارات ، و ٨ تنل كاننا الفتين إلا القابل من التعلم ، وكان أطفال القوارب يواظون على المدرسة ينسية ه/ من جميع أيام المواسة . والأطفال الفيعر بنسية ١٠٠٠ ، وكان الجواسة المنال المنال القوارب يعشون حياة أكثر عزلة ، وكانت منحطاً للغاية . وكان أطفال الفيعر من أطفال الغيور بعشون حياة أكثر عزلة ، وكانت العالاج المخال أطفال الفيعر .

ول كلنا المجموعين أبرزت النتائج أهمية العلم والبيئة المنزلية بالنسبة إلى الذكاء كما يقاس بالاختبارات المعرونة فكان منوسط نسبة ذكاء أطفال الفوارب ومثل هذه التيجة مضادة تماماً للحقائق المعروفة عن نمو الذكاء أن ظروف عادية ، حبث تعلم أن نبية الذكاء تميل إلى أن تكون ثابتة نقرياً مدى الحياة . وقد يفسر حال التيان أن ضوه العوامل البيئية الحاصة ، فالجو النقاق الأطفال القوارب أو الفجر الصفار لا يقل كثيراً عن المستوى العادى لباق الأطفال ، على عكس الحال بالنسبة الإعوام وأخوام الأكبر سناً . فالطفل الصغير أن أي بيت معرض الإثراث ثقافية قليلة نسبياً ، وكلما تقدم عمره ، انضحت الفروق في مستوى النعام والتقافة المنزلية . وعما يؤيد هذا التفسير مقارنة إخوة من الأسرة ذاتها من بين أسر القوارب والفجر . وقد كشفت هذه المقارنة عن نقص صنصر تقرياً في نسب الذكاء من الأطفال العسار إلى الإسوة الكبار من الأسرة ذاتها ، كما تين أن نسب ذكاء أصغر أطفال الأسرة تكون قريبة من المستوى العادى .

وقد أمكن الحصول على نتائج مماثلة تقريباً فى علد من الشواسات على أطفال يعيشون فى جماعات متأخرة ومنعزلة فى الجبال ، أو فى بلاد ريفية فى الولايات المتحدة وفى هذه الدراسات كانت نتائج اختبارات الذكاء العملية وهى التى تعتمد بدرجة أقل على التعلم المدرجى تميل إلى أن تكون أحسن من تتاثيم الاختيارات الفظية . هذا وقد بينت جميع الاختيارات على السواء نصاً في النتائج بازدياد العمر ، فكان متوسط الدرجات في اختيار پنتر و باترسون 41 Pintoer-Paterion فرجة للأعمار ما بين ٦ و ٨ سنوات ، فهيط إلى ٧٥ في السن ما بين ١٤ و ١٦ سنة . وكذاك في اختيار جودإنف Goodenagh لرسم إنسان هبط من ٩٠ إلى ٤٩ . وفي دراسة أخرى استخدم فيها اختيار الذكاه ليرز Hyger عبطت درجة الوسيط من ٩٣/٥ في سن ٧ سنوات إلى ٢٠٦٦ في سن ١٤ سنوات إلى ٢٠٦٦ في سن ١٤ سنوات إلى ٢٠٦٦ في سن ١٤ سنوات إلى ٢٠٨٦ في سن ١٤ سنوات إلى ١٩٠٦ في سن ١٤ سنوات إلى ١٩٠٨ في سن ١٩٠٩ سنوات إلى ١٩٠٨ في سن ١٤ سنوات إلى ١٩٠٨ في سنوات إلى سنوات إلى ١٩٠٨ في سنوات إلى ١٩٠٨ في سنوات إلى ١٩٠٨ في سنوات إلى سنوات إلى سنوات إلى المنوات إلى سنوات إلى المنوات إلى سنوات إلى سنوات إلى المنوات المنوات

ومن الدراسات الماسة في هذا المجال ، تلك التي طبقت فيها اعتبارات الذكاء على ٢٠٠٠ طفل من شرق جبال تنبدى ، وقورت النتائج بتلك التي حصل عليها أطفال من الجهة ذائها ومن معظم العائلات نفسها ، ومن تطبيق الاختبارات ذائها منذ عشر سنوات تبل ذلك ١٩٠١ . وفي هذه المدة كانت الحالة الانتصادية والاجباعية والتطبيعية لهذه المجتمعات قد تحسنت كثيراً عن ذي قبل. وزراء هذه الخيرات البيئية ، لوحظ أن الدرجة الوسطى لهذه الاختبارات ارتفعت من ٨٦ إلى ٩٣ ، كما لوحظ أن هذا الارتفاع كان يشمل جميع الفرق المدوسية وجمع الإعمار .

## التشابه بين أفراد الأسرة الواحدة :

الاعتقاد السائد هو أن التشابه العائلي في الصفات النفسية يرجم إلى الوراثة . وقد أصبحت دراسة التنابه العائل المنبع المفضل البيانات لدى أصحاب كلية . وقد أصبحت دراسة التنابه العائل المنبع الله طفلاً قد و أحد و مهارة أبيه في العمل ، أو موهبة عمته في الموسيق ، وأنه و أخذ و صفة العناد هن جده ، وربا قبل إنه ورشخفة الروح عن فريبة إرائدية هي الجدة من ناحية الأب إوالابن الناجع الذي جاء من طائلة معروفة يعزى نجاحه إلى أنه من طائلة معروفة يعزى نجاحه إلى أنه من طائلة و وأصل طب و . ويفسر حاس الحطيب وقوة حجته وجورته إلى أنه يتحدر

من حائلة رواد وقادة ، وينظر إلى مهارة الطقل فى تداول اللهب الميكانيكية على أنها شىء طبيعى حينها يكون الطفل من نسل • قائمة طوبلة • من بنائى السفن والفترعين .

وليس هذا النوع من التفسير مقصوراً على المناقشة بيز عامة اناس فحسب، بل إن كثيراً من الأبحاث الدقيقة العلمية التي أجريت على تشابه أفراد الأسرة المواحدة تضمنت مثل هذه الأعطاء المنطقية ، أى أنها تتجاهل أن أفراد الأسرة الأحربين و يعيشون مما ، فالمبية التي نضم أفراداً من بيت واحد تكون بلا شك متشابة أكثر من بيتات تجمع أفراداً عمارين اختياراً عشوائياً . زد على ذلك أنه كلما كانت الصلة الوراثية أفرب ، كانت البيئات أكثر تشابها . فالآياه والأطفال والإخوة والأخوات عادة يعيشون في منزل واحد بيها الأقارب الآخرون اللين تكون علاقة الفراية بيتهم أبعد من ذلك كالأعمام والأحوال وأبناء الم والمحل وأبناء الأخ أو الأحت تكون اتصالاتهم بعضهم بيعض أقل . هذا ويلاحظ أن اتصالات الأنسخاص تعنى تأثر كل مهم بيئة الآخر ، ومثل هذا للينة وحدها ، وإن ذلك يفق مم مشاهداتنا الواقعية .

وقد انبعت طريقتان رئيسيتان المراسة التشابه والاختلاف داخل الأسرة الواحدة ، والطريقة الأولى هي دراسة و تاريخ الأسرة ، والطريقة الثانية هي دراسة و مماملات الارتباط ، فأما الطريقة الأولى نقد بحاً إليها العلماء المهتمون بدراسة الوراثة وتحسين النسل ، فدرسوا شجرة النسب لكل عائلة ، ورسموا لفلك الرسوم التحليلية التي تبين التسلسل في العائلات المتميزة سواء بمواهبها أو نقائصها . وقد اتبع هذه الطريقة الدكتور فرانسيس جالتون ، وكتب على في العائلات علم وعلى ويعلامن على في مؤلفه عن والمبقريات المروقة الله كنور فرانسيس جالتون ، وكتب على في العائلة في بلاد أعمري ، وأسفوت عن النتائج فاتها مرة . وأحدوث عن النتائج فاتها

بوجه عام (٢٠٠١ ، وكلها تبين أن البرغ يسرى في العائلات؛ وبالمثل فإن الأبحاث التي يتنافلت عائلات الجولد(٢٠٠ ) التي تتنافيا عائلات الجولد(٢٠٠ ) المصل والكاليكاك (٢٠٠ عطعفاله على بينت أن صفات كالقبعث المشل والإجرام والتثرد تسرى أيضاً في العائلات ، وينافش البعض هذا الاستنتاج فيقولون إنه ليس صواباً محاماً ، فضعل المؤثرات البيئية في كل حالة واضح إلى حد لا يمكن تجاهله .

أما الأبحاث التي بخأت إلى معاملات الارتباط بتطبيق اختيارات الذكاه (٢٠٠٠). فقد كشفت هن نوع من الترتب والتدرج في النشابه العائل . فالتوأم المهائلة يشابه أفرادها إلى حد كبير ، ومعامل الارتباط بين نتاتجهم يقرب من ٩٠, ، معاملات الارتباط بين نتاتج التوأم الأخوية . ثم يتبع ذلك معاملات الارتباط بين الإخوة أو الأخوات الأشقاء ثم بين الوالدين والأبناء وتختلف عدم المعاملات كلها باختلاف الاختبار المستخدم من جهة وباختلاف أهمار الأفراد من جهة أخرى . ومن الممتع أن نلاحظ أن معاملات الارتباط بين الأخوة بيها أن عوامل الوراثة ليست أقوى عند أحد الفريقين من الآخو .

## بعض العلاقات العائلية الخاصة:

إن الأبحاث التي تناولت الأطفال الهنضنين والتوائم المؤاثلة الذين ربوا في يئات تخطفة تشير إلى درجة تأثر الشابعالعائل العادى بالتعرض ليئات مشابة . فالأطفال المنزون بسجلون ارتفاعاً في نسبة الفكاء بعد النبي في أحد البيوت المناسبة ، وكلما كان الطفل أصغر في السن ، وكان المستوى الاجتهامي الاقتصادي للبيت الذي يتبناء عالياً ، كان ارتفاع نسبة الفكاء أكبر . وانضع كذلك أن

الأطفال الهنشنون essure childrens يقصد بهم الأطفال الذين بعيشون في رماية بعض الأسر في تغفير آجر سناس.

التشابه بين الإخوة الذين يعيشون فربيوت غنلفة أقل كثيرًا منه بين الذين يعبشون معاً في نفس المنزل . في جماعة مكونة من ١٢٥ زوجاً من الإخوة ، تربي كل واحد في منزل مختلف ، وظل هذا الافتراق مدداً تتراوح بين ! و ١٣ سنة. عنه ما أجرى عليهم اختبار استنفرد. بينيه ، تبين أن معامل الارتباط بين ذكاء الإخوة ٢٥, فقط ، بينًا نعلم أنه يصل إلى حوالى ٥٠, بين الإخوة الذين يعيشون في نفس المنزل(٢٠٠). يضاف إلى ذلك أن حناك بعض الشواهد التي تدل على أن متوسط نسبة ذكاء الأطفال الذين نشأوا في بيوت غير بيوت آيائهم كانت أعلى مما كان يتوقع أن يصلوا إليه على أساس ذكاء الآباء ألمام . وَقُدُ أَكُدُ بِعَضَ البَّاحَثِينَ الْأَاقَاهِيةِ الوراثةِ عند تفسيرِ الظواهرِ التي ذكرت عن الأطفال المثينين بالرغم من أنهم يعترفون بأن البيئة المتزلية المناسبة قد ترفع نسبة الذكاء بمقدار حوالي ٢٠ درجة ، وتخفضها البيئة غير المناسبة بمقدار حوالي ٢٠ درجة أيضاً (٢٧) وهذا التأثير الكبير الذي يصل إذن إلى ما يقرب من أربعين دوجة لا يمكن إهماله ، وقد يرجم إليه الفرق بين الضمف العقلي وسنتوى الذكاء المتوسط . زد على ذلك أنه ما دامت البيوت التي يتضم أن بيئاتها سيئة ، تستبعد عادة من كشف البيوت الحاضنة ، فإن الآثر الحقيق للبيئة المنزلية بوجه عام ، بحتمل ألا تبيته بوضوح تلك الدراسات التى تثناول البيوت الحاضنة بظروفها الخاصة التي ذكرنا .

وإن دراسة التواتم المناثلة الذين فصلوا منذ الطفولة ، ونشأوا في بيوت حاضنة عنلقة ، الدنا بكثير من الحقائق الهامة عن مشكلة الوراثة والبيئة . في بحث منسع ، أجرى على النوائم المناثلة الذين فصلوا منذ الطفولة المبكرة ، درست حالة ١٩ زوجاً منهم ١٠٦٠، واختلفت التناثج من زوج إلى آخر ، وقد أظهر النوائم اختلافات بيئة عند ما كانت البنائ منبايئة إلى حد كبير ، وكانت الاختلافات في جميع الصفات بما في ذلك النواعي النفافية والراجية وحتى في الصفات المسلمية كالصحة العامة والفوة المدنية وطبيعي أنمه عندما يكون تبني الأطفال الصفات المسلمية كالصحة العامة والفوة المدنية وطبيعي أنمه عندما يكون تبني الأطفال

التوائم في بيوت منحتهم نفس المؤثرات التقافية والوجدانية ، كان نموهم السلوكي مشابهاً إلى حد كبير ، وإن مجرد التفريق في المكان الجغراق ، لا يعني التغيير ق البيئة السيكولوجية . ولتوضيح التنائج التي أمكن الحصول عليها عند ما كانت الاختلافات في البيئة كبيرة بدرجة تعطى تناثج قاطعة نورد الحالة التالية : الحالة الرابعة : توأمان فصل بسيما وهما في الشهر الحامس من عمرهما ، ورباهما الأقارب ، وكان عمرهما ٢٩ سنة عند بحث حالتهما . كانت الأولى واحمها مابل Mahet تعبش كريفية نشيطة في مزوعة تاجعة ، وكانت الثانة واحمها ماري Mary تحيا حياة مربحة في مدينة صغيرة ، وكانت تعمل في أثناه النَّهار كاتبة في أحد المُحَازِن ، وفي النيل تعمل مدرسة موسيق . وقد حصلت مابل على تعليم أول في مدرسة ريفية ، بينها حصلت ماري على تعليم كامل في مدرسة ثانوية محتازة في المدينة . وبعد إجراء الاختيار ، لوحظ فارق شاسم بين الأختين التوأمين في التواحي الثقافية والوجدانية والجسمية . فوصفت مابل بأنها محتلة ، قوية العضلات وصحتها العامة جيدة وعلى خير ما برام ، أن حين كانت مارى نحيلة ، ضعيفة العضلات ، سيئة الصحة عامة . وكان وزن مابل ١٣٨,٥ رطلا بيها كان وزن ماري ١٩٠,٧٥ رطلا فقط . ومن الناحية العقلية وجد فارق كبير بينهما ولكنه في صالح ماري إذ حصلت على نسبة ذكاء قدرها ١٠٦ في اختبار ستانفورد ـ بينيه ، بيها حصلت مابل على نسبة ٨٩ فقط . ولوحظت اختلافات أكثر من ذلك في الصفات الشخصية ، فوصفت النوام الريفية بألها أكثر ثباتاً واستقراراً ، وسلوكها العصال أقل ، ولا تقلق إلا قليلا ، واستجاباتها أقل انفعالية من التوأم التي نشأت في المدينة . التدريب والفو 20

## التدريب والفسو

## معنى والنمو العقلى و :

حينًا يدرس العالم النفسي و النمو العقل و فإنه بقارن بين ما يستطيم الشخص عمله في أعمار متعاقبة أو ــ كما بحدث غائباً ــ بقارن بين أداء أشخاص مختلفين ف كل عمر من الأعمار . والفروق التي توجد نتيجة لمثل هذه الدراسة يمكن أن بطلق عليها تغير الصفات العقلية في مختلف الأعمار . أما أن يطلق عليها كلمة ه نمو ، فإننا تغترض افتراضات أكبر بكثير مما تتحمله الحقائق . وقد بذلت محاولات لوضم 1 منحنيات الخو 2 الصفات المقلية بنفس الكيفية التي تعمل بها منحنيات الغو في الطول والوزن ونسب الأبعاد الحسمية التي يعبر عنها بمختلف الأساليب وما شابه ذلك , وإن منحنيات الخو العقلي هذه لا تبين سوى ما يستطيع الأشخاص عمله في موقف اختياري معين ، وذلك في عُمَلف الأعمار المتنابعة . ولا يختلف مثل هذا المتحلي في أي وجه أساسي عن منحلي التعلم ، فلي كلتا الحالتين بختبر الشخص في ظروف متشابهة على فترات متعاقبة ، ويسجل تقدمه على المنحني ، وهادة كمند منحنيات النعلم لفنرة من الوقت أقل عادة من فترة منحنيات النمو بالرغم من أن تجربة التعلم قد عند إلى سنوات عدة . والفرق الأساسي بين متحنيات التعلم وسحنيات الغو يبدو في أنه في الحالة الأبيل بحصل الفرد على تدويب خاص في ظروف تجربية مضبوطة ، بيهًا في الحالة آثانية يترك الفرد لطبيعته ، وللملك فإن منحني اللهو العقلي يمكن اعتباره منحنياً يبين أثر التدريب الذي يتم بدون تدخل عوامل ضابطة ، وهو يعكس الآثار المتجمعة التعليم العشوائي ، وخبرات الحياة اليومية دون إضافة شيء أساسي الصورة الأصلية , ويستنج من هذا التحليل أيضاً أن منحنيات النمو تختص

بالبيئات الثقافية التي عملت لها . فإذا كانت ظروف التعليم مختلفة من جماعة إلى أخرى ، فن المتوقع أن تكون «منحنيات الغر «غنافة أيضاً .

## تغير الصفات العقلية تبعاً السن :

إذا أعدنا صياغة مشكلة الخو العقلى فى أسلوب من المفاهم المعرفة تعريقاً إجرائياً، فإن كثيراً من الحقائق المرتبطة بالموضوع والمبعثرة هنا وهناك تبدر أكثر دلالة . وبدلا من أن نناقش نمو وظيفة عقلية غامضة نظن أنها موجودة فى عالم يفوق عالم السلوك المجسم الهسوس فإننا ستبحث التغيرات التي تعترى بعض توسى السلوك تبعاً لاختلاف الأعمار وذلك فى بيئة ثقافية معينة .

وإن قدرة الأشخاص على أداه اختبارات الذكاء العادية تميل إلى الاضطراد نحو التحت حتى لهاية سلى العقد الثانى وبداية العقد الثالث ( . ويستمر هذا التحت مدة أطول عند الأفراد الذين يتابعون الدراسة في مستوى التعلم اللهالى . وعلى ذلك فإن طلبة المدارس للخانوية والكليات مثلا يظهرون تقدما مضطرة إلى ما بعد السن التي يقف عندها تقدم الأفراد الذين حصلوا على تعلم أولى فقط . وإن مثل هذه النائج توحى إلينا باعتاد الفو العقل على درجة العلم ، هذا عدا عوامل تجريبة أعرى .

وقد قبل كثيراً إن منحنى النمي العقل يتقدم بسرعة ، وهذه السرعة تأخذ في النقصان مع زيادة العسر . أى أن هذا التقدم يكون على أشده في البداية ، ويقل مقداره في كل سنة عن التي قبلها بالتعرج إلى أن يصل الشخص إلى درخلة النضج . ويجب هنا أن نلاحظ أن ما ذكرناه في تلك السيارة لا يسيل تحديده دائماً ، فبدلا من رسم الشخى بهذه الكيفية قد أحصل على خط سنقم أو على منحن تزواد فيه سرحة التقدم بدلا من أن تنقص ، وذلك يرجع إلى تنخل عوامل متعددة منها الوحدات المستخدمة التعبير عن نتائج الاختبار ، ومدى الأحمار التي يصلح تطبيقه عليها ،

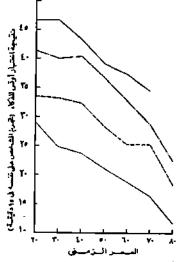
وللمستوى التعليمي والتقافي للأفراد الذين يطبق عليهم ، وإن موضوع الشكل الذي يأخفه منحني التحو العقل ، من الموضوعات التي تمحي معالمها وراء المناقشات العلمية الخاصة ، التي ليس من اليسير أن تستخلص منها حتى الآن كثيراً من الحقائق الواضعة .

ومناك مشكلة هامة لما اعتبارها من الناحية الصلية وهي نلك التي تعلق بذكاء الكبار ، وهبوط مستوى الوظائف المقلية . في اعتبارات مثل اختبار أقام الكبار ، وهبوط مستوى الوظائف المقلية . في اعتبارات مثل اختبار أقام Onis Schradministering كان متوسط المعربات يهبط واختبار ويكسلر - بلقيو Wechsler-Bellevue كان متوسط المعربات يهبط تفدير مثل هفدين الثالث والرابع ثم تزيد سرعة الهبوط مع تقدم المعر . وعند نقسير مثل هفيه الظاهرة يجب أن يؤخذ في الاعتبار عوامل متعلدة . ومن نقب أنا نجد أن الحبوط مع تقدم السن لا يتم بطريقة منتظمة بالنبية إلى كل أننا نجد أن الحبوات الألفاظ والمطومات الاستدلال الحساني يكون الهبوط بسيطاً نسبياً . وفي اختبارات الألفاظ والمطومات العامة ليس هناك إلا تغير بسيط أو غل إنه الاستعبارات التي تنطب السرعة . وقد يكون بعد الأشخاص الكبار هن أيام المدومة هو ما يعوقهم عن الإجابة عن الاختبارات ذات الطابع

ويلاحظ ثانياً أن الفروق بين الأفراد في جميع الأهمار كبيرة للغابة ، وأن هناك تداخلا واضحاً بين نتالج الأعمار الهضفة ، وأن المدى الذى تتراوح فيه الدرجات بالنسبة للأفراد الذين يقمين فى أى فترة من العمر أكبر بكثير من أى فرق يمكن أن يوجد بين متوسط درجات أى مجموعتين من عمرين مختلفين . وبالرغم من هبوط الدرجة المتوسطة ، فالفروق بين الأفراد لا تميل دائماً إلى الهبوط . مع تقدم العمر ، بل تزداد بازدياد العمر .

وببين شكل 17 أن العمر وحده دليل ضعيف لمستوى القدرة . فني هذا مادين طرائف ~ 1 - 10 البحث(٢١١ ، قسم الأفراد إلى أربع مستويات بناء على نوع التعليم المنظم الذي حصلوا عليه . وأعلى هذه المستويات هو مستوى خريجي الجامعات الذين حصلوا على تدريب مهنى وخبرة تزيد عما حصلوا عليه بالجامعة وأحط المستويات هو مستوى الأفراد الذين لم يحصلوا على تعليم من أى نوع كان ، أو على الأكثر حصلوا على تعلم أولى والاحظ أن الأربع جاحات تبين النخاصاً في متوسط الدوجة كلما تقدم العمر ، ولكن مع ذلك للاحظ أيضاً أن المتحنيات الأربعة لا تتقابل أو تتقاطع . ومعنى ذلك فالمجموعات التي حصلت على تعليم عال ثبتى محتفظة باستيازها دائماً في جميع الأهمار ، ومن الشواهد الطريفة هنا أنَّ أحط مستوى وصلت إليه الجماعة الأولى أن من السبعين أعلى من أزَّل مستوى وصلت إليه الجماعتان الثالثة أو الرابعة ، أيأن الشخص الذي درس ولو عاماً واحداً بعد دراسة جامعية ، يستطيع في سن السيعين أن يحصل على درجة في الاختبار أعلى من ثلث التي بحصل عليها شاب في سن العشرين ، ممن حصلوا على تعليم أول أو ثانوي فقط . هذا ومن الواضح أنه في الأعمار المتقدمة جداً ينبغي أنَّ يؤخذ في الاعتبار أثر الضعف في التكوين الحسمي العام بازدياد السن. وكثيراً ما يسمع المرء أن الكبار ليس لديهم الاستعداد النعلم كالصغار . وقد أوضحت اختبارات التعلم الى طبقت على أناس من أعمار يختلفة أن المقدوةعلى التعلم تنقص بازدياد السن نقصاً طفيفا . وقد قدر أحد الباحثين (٢٣٠ هذا الفرق بأنه أقل من 1 ٪ في العام لمن تتراوح أعمارهم بين سن ٣٣ ، ٢٣ سنة . وتكشف الدراسات عن الجماعات الأكبر سناً عن هبوط أكثر من ذلك(٢٣٠) ولكن في كل حالة ، كان الهبوط في تعلم الموضوعات التي لا معنى لها أكبر من ذلك الذي يمدث في تعلم الموضوعات ذات المعنى ، والتي لها فائدة عملية . وكان الهبوط أكبر أيضاً في تعلم الأعمال التي كانت تتطلب التحرر من الارتباطات العقلية القديمة . ولكن عندما تكون مادة التعلم ذات معنى وفائدة وطرافة تلشخص الكبير ، فإنه يكون في استطاعته التغلب على أي عقبة بسيطة تعبّرضه ، ببذل بعض الحبهود





شكل ١٦ – تغير التنائج في اعتبارات الذكاء يتغير العمر والمستوى التطيمي ما بعد الحاسف

----- ما بعد المنطق . ----- المتعلمون بالمناحد العلميا وما يعدها ، عن أمضوا من عام إلى مشرة أعوام في علمه المرحلة . وهذه الفئة اشمل الفئة السابقة .

---- التُصلمون بالتعليم التانيه بعدا فيُستزاء من أحسرا منهام واحد لداّريعة أموام فيعقد المرحلة. ..... التعلمون بالمرحلة الأولى الذين أملسوا تبه أبي فترة كانت ، ومل الأكثر بم أموام . وتشمل من لم يتعلموا إلحادثاً .

الإضاف ، واستخدام مطوماته . ورعما استطاع أن يتقوق على من هو أصغر منه . ومن الطريف أن للاحظ أيضاً أن الفروق الفردية فى القدرة على التعلم تميل إلى الازدياد كالم تقدمت الأهمار وذلك بالرغم من هبوط متوسط الدرجات .

#### أثرالتدريب الخاص :

يبدو من الحقائق الكثيرة التي جمت عن نغير الصفات العقلة بغير السن أن مثل هذه التغيرات يمكن تفسيرها بوضوح في ضوء التدريب والحبرات التي يكتبها الشخص في حياته. وعلى ذلك فؤنه يمكن اعتبار ما نسب منحق الخو المقلل امتداداً لمنحني التعلم. وبالمثل يمكن النظر إلى الحبوط الطقيف الذي قد يحدث بتقدم السن ، على أنه نسيان بسبب الانتخال في أعمال مختلفة ، اللهم وإن معظم الاعتبارات الحقلية تدتوي على أعمال تشبه أعمال الملموسة إلى حد كبير . وعلى ذلك، فكلما طالت الفترة التي بعد فيها الشخص عن مرحلة المواسة ، كان من الصحب عليه القيام بمثل هذه الأحمال التي اكتبها في ملة دراسته . وفي ضوء هذه الحقائق يتضع لنا أثر طول فترة التعلم وستوى المهنة التي يتفاد والمنات بقائم المنز في تنافع المنازات بتقام المنز في تائم المائن بعمله في المدرسة بالمنازات على المنازات بقائم المنز في عالم المنز بعمله في المدرسة عليم المنز في المائن الذين يتفسمن علهم مادة من النوع نفسه الذي تنفسمه اعتبارات الذكاء عادة ، وبذلك يظهرون تعدياً مستمراً في أداء الاختبارات الفلية مع تقدم أعماره .

وإن الأبحاث عن تأثير التدريب الحاص على أداء الاختبارات العقلية تلقى ضوءاً على طبيعة عملية افتقال أثر التدريب نفسها . و بخلاف الاعتفاد الشائع ، فإن التدريب لا يؤدى إلى التحسن فى أى ه مقدرة ، يغلن أنها تكن وراء بعض الأعمال ، بل إنه يمد الفرد بمهارات وفنون خاصة فقط ، تفيده فى نوج الأعمال الهيئة التى تدرب عليها . وقد اصطبغ مهى التدريب بدون وجه حق ب بصبغة جملته يشعوبة العضلات بالخرين ولكن التدريب بمعناه السيكولوجي لا يمكن أن ينظر إليه بدة المكفية .

و بالرغم من أن معظم علماء النفس متفقون على أن أثر التدويب توعى للغاية ، [لا أن الإخفاق في تحديد بعض ما تنضمنه هذه الحقيقة ، قاد البعض إلى القول بأن نوع السلوك الذي تقيمه اختبارات الذكاء غبر قابل التأثر بالتدريب . وقد جاء هذا الرأى بناء على هذة دراسات عن أثر التدريب الخاص ، أو الفرين على إجابة اختبار ، بينيه ، للذكاء ، والمحرين على يعض اختبارات التذكر ، وما شابه ذلك من الاختبارات . وتدل نتائج هذه الدراسات على أن نتيجة الفرد في هذه الاختبارات قد ترتفع ارتفاهاً واضحاً بعد فترة من الغرين حتى ولو كانت قصيرة ، ولكن يبدر أن مثل هذا الأثر لا يدوم طويلا . فتلا في بحث استخدم فيه اختبار استنفرد ـ بينيه ٢٠٠٠ ، وتم فيه التدريب على عدة مرات متوالية بلغ مجموعها ساعتين ، وبعد ثلاثة أسابيع ، اختبر ذكاء المجموعة الى دربت كما اختبر ذكاء مجموعة أخرى لم تدوب، فكان متوسط نسبة الذكاء لهائين المجموعتين عل الرئيب هو ١٣٣٠، ١٢٣٠، ٩ . ويعد مضى ثلاث سنوات على ذلك أعيد القياس ، فكان المتوسط ١٠٢،٨٢ ، ٩٦،١٨ . وقد أجريت تجارب أخرى على التدريب ، واستخدمت فيها طرق البحث مشابهة ، فأسفرت عن نفس النتائج العامة . وهذا بجعلنا تعتبر أن هبوط أثر التدريب بل تقريباً اختفاؤه كلية دلالة على أن القدرات العقلية الكامنة والتي تقيسها الاختبارات لم تتأثر بالتدويب. وإذا قدنا أنفسنا بالحقائي المرضوعة ، فإننا نجد تفسراً أكثر وضيحاً اللهبوط التدريجي الذي بحدث لآثار مثل هذا التدريب. فعندما تكون فأرة التدريب قصيرة وغير مستمرة كما حدث في كل هذه التجارب ، فمن الطبيعي أن نتوقع أن التحسين يزول بالنسيان . فإذا اختبر الأطفال إذن في وظائف مختلفة في أعمار متالية كما بحدث في اختيار استنفرد - بينيه ، فإن آثار التدريب لا تظهر على مدى طويل . وإنه لمن العبث أن نتوقع أن مدة قصيرة من التعليم أو القرين

ف الأصل الإنجازي بكتاب جيلدرد ، كتب الترتيب سكيراً ، وواضح أن هذا
 لا يؤدي الديء وما يؤيد تأريك لملا النص ماروج في كتاب (Amanan Psychology - Amanan)
 من ۲۰۹ ، طبقة ۱۹۱۹
 ( الترج )

النوعى الغناية ترفع ه المستوى العقل العام و الطفل و بخاصة وأن هذا المستوى نفسه حيارة عن مجموعة متنوعة من الوظائف التي لا يرتبط بعضها ببعض ارتباطاً وثيقا . وقد كان الندريب أثر حقيق جداً في أداء الأسئلة النوعية في الاعتيارات العقلية . وهذا أمر عظيم الاحمية ما دامت كل ملاحظاتنا بخصوص التكوين السيكولوجي لقدر تعتمد على مثل هذا الساوك الهيم .

#### آثار التعليم المدرسي :

أجريت أيمات كثيرة خلال المشرين سنة الأخيرة التأكد من أثر التعليم المدرسي في المستويات المهجية ، فإن كثيراً من العراسات اللي تناولت الأطفال في المرحلة السابقة الالتحاقهم بالمدارس ، لم تنجع في بيان أي أثر واضع التعليم في مدارس الحضانة أوالرياض في النو العقل للأطفال (٢٠٠٠) . وقد أقيمت حدة مقارنات بين بجموعات من التعلامية من يعلمون في أنواع عنطفة من المدارس الأولية . كا أقيمت مقارنات بين أواد كانوا متساويين في نسب الذكاه ، ولكنهم تابعوا وأنموا خطوات عنطفة من أواد كانوا متساويين في نسب الذكاه ، ولكنهم تابعوا وأنموا خطوات عنطفة من التعليم (٢٠٠) . وبالرغم من أن الميانات التي جمت لا تسمع بتقدم تضيرات واضحة كل الوضوح ، إلا أنها تشير لمل علاقة فا دلالها بين طبيعة التعليم أراكم وضوحاً في نسب الذكاء ونتيجة لبرامج دواسية معدة إعداداً خاصاً ، ويثاناهج معينة . وكان ذلك واضحاً بصفة خاصة في حالة ضماف العقول أو الأغياء مين نفر المن العقول أو الأغياء التورين بدأ سنه المختل ولكن من سبق الكلام أن نعمم التناتج الأخيرة دود تعزيزها ليناهج أعاث أخرى .

## مشكلة النمرين والقابلية للتغير :

حيث إننا أقمنا الدليل على أن التدريب يستطيع أن بحدث تغيرات واضحة في نتائج الاختبارات العقلية ، فعلينا أن نشاءل عن اختلاف هذا الثاثير على عضاف الأفراد . فهل يقلل التدريب من الاختلافات ، وبذلك يقل مدى الفروق بين أفراد الجماعة الواحدة ؟ وهل الأفراد الذين من مستوى هال منذ البداية يفيدون بالشريب أكثر عمن كانوا دويهم ؟ وهل يق ترتيب الأفراد على ما هو حلى الآن ، فليس السبب في ذلك علم توافر البيانات ، بل إن هذه الموضوعات كلها دوست مراراً وتكراراً ، واستخدمت مواد مختلفة ، وطرق متنوعة ، وهيئات عضلفة من الأفراد . والمشكلة كلها محفوقة بالصحوبات الفنية بحيث أهل البحض أن تعقيدها جعلها غير قابلة للحل . ومن المشاكل الهامة عنا أن بعض النتائج تبدو متضاوبة تماماً حيمًا يعبر عبا بطرق عضلفة . وهذه الحقيقة مبيت البعض شعوراً بأن البيانات كلها تهدو مصطنعة .

ويتركز أحد الخلافات الأساسية في هذه المشكلة حول مدلول و الغرين المتساوى ع. فهل الغرين المتساوى يقصد به قضاء نفس و الوقت و ق الغرين ، أم يقصد به إنتاج كمية متساوية من و العمل و ؟ فإذا أخذنا بالطريقة الأولى على الوقت الهدد ، فإن الشخص البطيء يتدرب على قدر أقل من الأشياء من المشخص السريع في داء الغرين . ومن الناسجة الأخرى ، إذا كان الشيء النابت هو كمية العمل ، فإن الشخص السريع ينهي تمرينه في مدة أقل . وفي كانا الحالين . لا تكون الفروف متساوية ، ومن الوجهة العملية ، على أية حال ، وفا الأخذ بالطريقة الأولى أى الوقت الهدد تفيدنا أكثر مما لو أخذنا بالطريقة . في أنه المواتية عنه المثانية حيث إن الطريقة الأولى تتمشى مع المواقف التي فواجهها في الحياة اليوبية . فإنه فلا عندما ينلق شخص دروساً في الموسق أو الجولف أو المهنة فالهزام الي يستفرقها كل درس المدة فالها التي يستفرقها كل المولف فرد عن فرد آخر في عدد المرات الي يضغط فيها الشخص على مفاتيع البيان مثلا ، أو التي يضرب فيها كرة المحلف ، أو عدد الكلمات الفرنسية التي ينطن بها ، ومكفذا . ومن بين المؤضوعات الجولف ، أو عدد الكلمات الفرنسية التي ينطن بها ، ومكفذا . ومن بين المؤضوعات

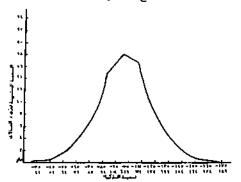
الأخرى ، ذات الأهمية الحاصة . حيثها تحرض لبحث مشكلة التمرين والتغير ، هو موضوع ه الوحدات ، التي يقاس بها ما يتم من أعمال . فهل نتحدث عن الوقت الذي يتطابه كل عمل ، أم عن كمية العمل الذي يتم في كل وحدة زمنية . ثم ما هي ، طريقة التعبير عن التقدم ؟ ، فهل يقاس التقدم بالمقايس العامة أم بمقارنة الشخص بمستواء الأصل ؟

والآن ، وبعد معرفة هذه الحدود ، إذا عدمًا لنعرف المشكلة باصطناع مصطلحات إجرائية نوعية . وبحثنا عن مدى الفروق الفردية في كمية العمل الذي بمكن إنمامه بنجاح في وقت محدود . وعما إذا كان هذا المدى يزيد أم يقل بعد أن يقضى جميع الأفراد زمناً متساوياً في الغرين ، فإننا نجد الإجابة المحددة في فتائج الأبحاث النجريبية (٢٨٠) وقد وجد الباحثون الذين هرفوا المشكلة تعريفاً نوعياً أن و الفروق الفردية تزداد ، دائماً في الحالات التي يكون القرين فيها متصلا. وبميل الأفراد إلى الاحتفاظ بمراكزهم فى الجماعة أثناء فترة التمرين . فالأفراد المتفوتون منذ البداية يحافظون على تفوتهم في الجماعة ، وتصبح الفروق بين أفراد الجساعة أكبر بما كانت عليه ، وذلك بعد انقضاء فترة تمرين طولما الزمني واحد للجميع . وعلى ذلك ، فإنه يبدو أن استجابة الفرد التدريب وقدرته على الاستفادة منه تتوقف على تمرينه في الماضي ، وما ثديه من قبل من تجارب عامة وخبرات . فكلما كان تمليم الفرد في الماضي عالياً كان أكثر قدرة على التعلم في الحاضر . والتعبير عن زيادة القدرة بلغة عامة غير دقيقة ، فقول ، إن التُربن لا يضيف إلى قدرة الفرد إضافة صغيرة بل إنه يضاعفها . وإذا كانت تجارب الفرد الماضية وخبراته قد جملته أكفأ من غيره في ناحبة ما ، فإنه يكون أكثر استصداداً للإفادة من التعليم الإضاق لمذا السبب نفسه .

## توزيع الفروق الفردية

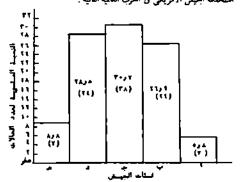
#### المنحلي التكراري المتدل :

حيثًا وجدت فروق بين الأفراد في معظم الصفات التي أمكن قياسها ، ومثلث بمنحلي بياني ، فإن هذا المنحلي كان يأخذ دائمًا شكلا عاماً موحدا . وفيه نجد أن معظم الأفراد يقمون في الوسط ، ويقل هذا العدد تدريجاً كلما انجهنا نحو الطرفين . والتوزيع هنا متصل ، أي أننا لا فلاحظ أي فجوات



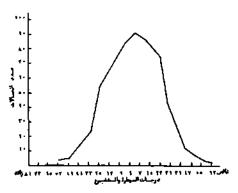
شكل ٩٧ – نسب ذكا. ٩٠٠٥ من الأطفال تترارح أعمارهم ما بين الثنائية والثناسة عشرة كما نهين من اختبار استنفرد ـ بينيه .

فى المنحنى ، فلا نجد عدداً من الأفراد فى فقة ثم لا نجد أحداً فى الفقة الى تلبيا ، بل إن جميع الفقات تكون ممثلة . ويكون التميل على جانبى الخط المركزى مهائلا ، أى أن الحط المركزى بقسم المنحنى إلى نصفين متشابهين نفريناً . ويصفة عامة ، نجد أنه كلما كبر عدد أفراد البينة التي تعذير ، وكلما كانت أكثر تميلا للبساعة التي أخذت سال القرب شكل المنحلي من الشكل الذي وصفناه وهو شكل الجرس ويطلق عليه ، المنحي التكراري المعدل ، . الله وصفناه وهو شكل الجرس ويطلق عليه ، المنحوظ التكراري المعدل ، . الثانية والثامنة حلا بين توزيع نسب ذكاء 1942 أطفالا عن تبراوح أعمارهم بين نبية من الحيالات مصلت على نسب ذكاء تبراوح بين 90 و 101 كنا نلاحظ أن النسب نقل تدريجاً كلما ابتعدنا من هذه الفتة المتوسطة وانجهنا نبو أحد الطرفين ، حيث تصبح النسبة في المابنة 1 / فقط للأطفال الفين تبراوح نسبة ذكائهم بين 90 و 32 أو الطرف الآخر حيث تبراوح بين 10ء و 30 لل و 30 لل و 30 للاحتيار العام لتصنيف الذي و قالت بناء على الدريات التي حصلوا عليا في الاحتيار العام لتصنيف الذي و قالت الحيث الأمريكي في الحرب العالمة الثانية المتحيد الحيث الأمريكي في الحرب العالمة الثانية و المرحد الحيث الأمريكي في الحرب العالمة الثانية و المتحدد الحيش الأمريكي في الحرب العالمة الثانية و المرحد الحيات التي حصلوا عليا قدالاحد المتحدد الحيش الأمريكي في الحرب العالمة الثانية و المرحد الحدالمة المتحدد الحيش الأمريكي في الحرب العالمة الثانية و المرحد المعلمة الخيش الأمريكي في الحرب العالمة الثانية و المرحد المعلمة المتحدد الحيش الأمريكي في الحرب العالمة الثانية و 300 المرحد العالمة المتحدد الحيش الأمرود العالمة المتحدد الحيش الأمرود العالمة المتحدد الحيش الأمرود العالمة المتحدد الحيش المتحدد الحيش العالمة المتحد المتحدد المتحدد



شكل ۱۸ – التوزيع عل فكات الجيش حسب أحه اعتبادات التعشيف ( النسب الثوبة لمتوزيع الى تتيضها نظرياً حيثة فى كل فسم طوالزم بين قويين)

ويلاحظ على الرسم أن النسب المتوية التوزيع تكاد تناظر النسب التي تتوقعها نظرياً بالطرق الإحصائية في المنحل ، وكما هي مبينة في كل قسم بالشكل بين قوسين . وفي شكل 14 نجد التوزيع المتدل أيضاً لإحدى الصفات غير المدينة على الاستخبار المدل الموفية . فاشكل يمثل توزيع إجابات ١٠٠ طالبة جامعية على الاستخبار المدل الأولورث السيطرة والحضوع . وهنا أيضاً نجد أن الغالبية العظمى من الأفواد يقمون في الوسط بين أولئك الذين يتجهون نحو السيطرة ، وأولئك الذين يتجهون نحو الميطرة ، وأولئك الذين يتجهون نحو الخضوع . كما أننا فلاحظ هنا أيضاً أن العدد يقل تدريجاً كلمة النجهنا نحو أحد الطونين .



شكل ١٩ - يمين توزيع ٢٠٠ طالبة جاسية على الاستخبار المعدل لأولبورت السيئرة والمفسرة

العوامل التي تؤثر في شكل منحني التوزيع :

هناك بعض الحالات الى يكون التوزيع فيها بعيداً عن النوع السابق التحدث عنه ، أي يكون مخالفاً بوضوح المنحني المعندل ، وذلك لتدخل بعض العوامل . فقد ينشأ المنحلي ملتوباً ، فتكون القمة على يمين المركز أو يساره , وبحدث ذلك حِيًّا لا تمثل المينة المجتمع العام تمثيلا صحيحاً. وطال ذلك أن تشتمل المينة على نسبة كبيرة من النوابغ أو نسبة كبيرة من الأخبياء . أو قد يكون المنحى ملتوياً لسبب آخر وهو عيب في الاختبار نفسه بأن يكون على درجة كبيرة من السهولة أو الصعوبة بالنسبة للسجموعة التي يطبق عليها . ففي الحالة الأبول نجد أن معظم الأفراد يحصلون على النهاية العظمي من الدرجات أو ما يقرب من ذلك . وأما فُ الحالة الثانية فإن الغالبية العظمي من الأفراد بحصلون على صفر أو درجات منخفضة وقريبة من الصفر وهو الطرف الآخر المنحلي . وإن اعتدال شكل المنحى يتخذ عادة دلالة على أن الاعتبار مناسب لمستوى قدوة الجماعة الى يطبق عليها . كذفك بلاحظ أن حدم تساوى الوحدات في الاختبار\* قد يسبب عدم الانتظام في شكل المنحلي . وفي عدم خصائص السلوك الذي يدل على التطابق الاجمَّاعي بكون التوزيع على شكل حرف J . وهذه حالة التواء كبيرة فى المنحنى إذ يقع معظم الأفراد عند طرف واحد يمثل التطابق التام أو القريب جداً من الخام . ولكي نوضح ذلك بمثال مناسب ، نذكر حالة ساتتي السيارات، فعند أي تقاطع عادي حيث لا توجد أي إشارة السرور ، فجد أن معظم السائقين يقودون سياراتهم بقدر معقول من الحلر . بيها نجد تقرأ قليلا مهم أي منهي الحذر إلى حد الواوف تقريباً . وبالمثل نجد نفراً قايلا يعادهم تقريباً ثمن يستمرون دون تغيير سرعهم، ودون الالتفات إلى حركة المرور عند التفاطم . بيها لو كانت هناك إشارة قسرور حمراء النون ، وأحد رجال البوايس واقفاً عند التقاطع ، فإننا

عند بال عدم تدرج الاعتبار في الصدرية تدرياً حميماً مناسياً. (المثريم)

نسطيع مندان أن تحل سلوك السافتين بمنحى في شكل J . وفاتك لأن أكثر من ٩٠٪ من السائقين سيتوقفون تماماً عن المسير ، ونجد بين النسبة الفشيلة الباقية ، منداً من السائقين بمن يقفون بدرجة قريبة من النمام ، ومدداً فليلا آخر يبطئ تدريجاً، كما نجد كفاك عنداً ضيلا جداً لا يتخفض من سرعته بتانا الم

### العلاقة بين الخصائص السلوكية والجسمية

ق أى مناقشة لموضوع العلاقة بين السهات السيكولوجية والجسمية ، يجب أن نكشف منذ البداية عن وجود بعض الظروف العضوية غير الطبيعية الى من شأمًا ظهور يعض الأعراض الحاصة في الناسية الجسمية أو السلوكية . ومن الأعراف المنات على من هذه الحالات المرضية الاستناج علاقة عكنة بين الأفراد عامة . وتأخذ في مثلا واضحاً ومنطرةً وهو حالة شخص بثرت ساقاه حتى الركبة ، فهو لا يستطيع على الرقس ، ولكنا لا تستطيع أن نستتج من ذلك أن طول الساق مرتبط بالمقدوة على الرقس . ولكنا لا تستطيع إلى الأفراد ذوى السيقان الطويلة أمهر الراقصين من بين أى جاعة من الناس .

وإذا عدنا إلى الأبحاث الخاصة بالعلاقة بين الصفات العقلية والحسية في الجداعات السوية ( الله ) و فإننا نجد بجموعة كبيرة من العوامل التي لا يمكن ضبطها والتي من شآب أن تبعل التفسير عسيراً . وكبيراً ما أعطيت أهمية خاصة ، بدون داع ، لبعض الصفات السيطة العامة عند الجماعات ، في حين أهملت تلك الحقيقة المامة المفاصة بتداخل الجماعات مع أن هذا هو الأكثر التشاراً . وحدث أن كانت هناك فروق في السن بين الجماعات التي قورنت وأهملت هذه الحقيقة إهمالا تاماً ، مما أحدى إلى استناجات غير صبحة عن العلاقة بين بعض

الصفات الحسمية والمستوى العقل . وهناك عامل آخر ، له أهمية كبرى ، ق أى بحث في العلاقة بين الحالة الاجهاجية . أق بحث في العلاقة بين الحالة العقلية والحالة الجسمية ، ذلك هو الحالة الاجهاجية . وقد أغفل حساب هذا العامل أيضاً في كثير من الأبحاث رغم أهميته . فالشخص الذي نشا في عابة عامة أكثر من غيره ، فهو ينشأ في ظروف أكثر ملاسمة من الناحية الصحية . ويلني اههاماً طبياً عند الحاجة ، ومن هنا يكون احيال تعرضه للأمراض أقل من الطفل الذي ينشأ في ظروف غير مناسبة ، وفي حي قفر ، أو في جهة أتل من الطفل الذي ينشأ في ظروف غير مناسبة ، وفي حي قفر ، أو في جهة ريغة منعولة عن المدينة . فهذا العامل الاجهامي قد يكون مسئولا إلى حد ما عن الارتباط البسط بين الظروف الجسمية الكيرة واض العقل .

و يجب أن يؤخذ في الاعتبار أيضاً القصور في السلوك الناتج عن نقص أو حيوب جسمية معينة . فالنقص في حاسني السمع والبصر من بين أكثر العوائق الهاء تمو سلوك القرد . ولما كانت ثقافتنا مبنة إلى حد كبير على أساس اللغة ، وهذه تكسب أساساً عن طريق العين والأذن ، فإنه يتضمع لنا أهمية النقص في هذه النواحي . فكليه من الاستثارات الهيئة تنصام إلى حد كبير بسبب العمي أو العسم . والشخص المصاب بمثل هذه الحالة . يمكن أن يقال عنه سبكولوجياً إنه و منزل و عن الاتصالات الثقافية بالطريقة نفسها التي هزل بها طفل أقبر وذ المحوض . أو أطفال وهذا بور أو كاسار هاوزر الذين سبق التحدث عهم . المحوض . أو أطفال وهذا بور الاسمط نسبة الذكاء بين العمي أقرب إلى ٩٠ حتى ولو تم فحصهم باختبارات ذكاء ملائمة خالهم المعاسة (١١٠) .

وعندما نبحث في العلاقة بين لون الشعر ، ولون الدين ، وسلامح الرجه ، وأبعاد الرأس وغير ذلك من المقاييس الجمعجمية 4 من ناحية ، والصفات الرجمانية والمعرفية من ناحية أخرى، فإننا نجد دائماً التاتيم سلبية . فكل الأبحاث

<sup>\*</sup> وراما يكون أشيره فو القايس \* النبية المسجية و mane طلطيت ( الأربم )

الى قام بها علماء النفس والى قورنت فيها الصفات الساوكية - التي اوحظت أو اختبرت بطرعة موضوعة - بالصفات الحسمة كما بسيا القياس الدقيق ، هذه الأبحاث أوضحت أن معامل الارتباط كان داعاً منخفضاً وليس ذا دلالة <sup>(47)</sup>. ومن المسائل الطريفة المتعلقة و بنهاذج الشخصية و ــ والتي ستناقش فيها بعد ــ مسألة المعاملات الإحصائية التي كانت تقترح بين حين وآخر لتحديد بناء الجلسم . ومن أكثرها انتشاراً النسبة بين الطول والوزن ، والمعامل المورفولوجي morphologic index وهذا الأخير بحسب بقسمة متوسط طول الذواع مضافة إلى متوسط طول الساق على حجم الجلم . وعلى ذلك فالأفراد الذين يكون عندهم هذا المعامل عاليًا ، يكونون في العادة طوالا ونحفاء وأطرافهم طويلة نسبياً . بينها الأشخاص الذين يكون عندهم هذا المامل منخفضاً يكونون عنائين وجدعهم عيل إلى البدافة . ومثل هذه الماملات أبضا لم تفلح ف إظهار أي ارتباط ذي دلالة بالصفات السلوكية . فني بحث أجرى على ٥٠٠ طالب جامعي من كل من الجنسين ، كان الارتباط بين معامل نسبة الطول إلى الوزن ونتائج اختبار الذكاء ٢٠٣. فقط الرجال ، و £ • , للنساء (<sup>(17)</sup> , وقدراسة أخرى ، كان الارتباط بين المعامل المورفوليجي وتنالج اختبار الذكاء في مجموعة من ٤٣٤ من الطلبة هو ١٤. (١٤٠) وقد بيئت التقديرات التي أعطاها بالإجاع خسة من الحكام الحسس صفات شخصية ، أن معامل الارتباط بين هذه الصفات وبين المعامل المورفولوجي كان إما صفراً وإما ارتباطاً بسيطاً عديم الدلالة (١٥٠).

## نظريات الخاذج اليجبلية

في عاولة البسيط مشكلة الفروق الفردية ، القرحت من حين إلى آخو عدة 
تصانيف المبادع الجيلية ، وبذلك يمكن إنفاص المدى الواسع ففروق بين الأفراد 
إلى عدد فليل من المبادع الأساسية ، فيوصف كل فرد بأنه أقرب ما يكون إلى أحد هذه المباذج ، وترجع نظريات المبادع حدة إلى القرن المبامس قبل المبادد ، مباوقراط تصنيفه التنائي المجنس البشريء على أساس من المبكوين 
الحسمى ، فأطلق على أحدهم صاحب المزاج السكوي (أى المعرض المموت 
بالسكنة القليمة (أعدهما صاحب المزاج السكوي (أى المعرض المموت 
بالسكنة القليمة (أعداهما عاجم المبادع المسكني (أى المعرض المرض السلوي (أى المعرض المرض السلوي (أعداهم المبادع من المستحد لفة 
الن عناك يعض الأنصار المبادع المبادع من المستحدل 
الن عداد عن الناس بدون أن نشير إلى بعض هذه الفتات الافراضية .

#### نظرية كرتشار : Kreuchmer

لقد أصبح تقسيم كرنشهر الأنما المأفراد في العصر الحديث من أهم البواعث على الدواسات والأبحاث النفسية ، فقد قسم كرنشهر الأفراد إلى أربع مجسوعات ستاينة من الناسية الجنسية ، وهي : النوع المكتز pylanic ، والمقوى Auhletic ، والمتوادن . والمتوادن على المجادة عمير بدين ، والموادن عمير بدين ، والمتوادن المسلم ، وقصير الساقين نسبياً ، واعلى الصدر ، وسندير الكتفين ،

( الترجم)

 <sup>♦</sup> مذا التقسم منى مل آساس الأعدود النصوبية الوبودة فى الحسم . وقد تدرجت النظرية بعد ذكل فقسم الأفراد إلى أربع قالت وهى : النسوى ، والسفرارى ، والسوارى والبلدي . وهذا التقسيم ينطس جيداً مع بالى التقسيات الرباسية .

وصغير اليدين والقدمين . والنوع القوى يتميز بجسمه وأطراف بتناس النم ، وعظامه وعضلاته بكال النو ، حريض الكتفين ، كبير اليدين والقدمين . وطارع الواهن يتناز حادة بضآلة الجسم بالنسبة إلى الطول . فهو طويل نحيف ، ضيق المعدد نسبياً ، طويل الساقين ، مستطيل الوجه ، طويل اليدين والقدمين ضيقها . أما النوع الأعبر وهو المشوه البنية فيضم فئة قبلة نسبياً ويشمل كل الأواد الذين يظهر عليم بعض دلائل النوالشاذ كعدم التناسق أو عدم النوازن الذي أو أي نقص آغر .

إن القضية الأساسية التي تقوم عليها نظرية كرتشمر هي وجود علاقة بين الخدم الحسمية التي وصفها ونوعين من و الأمزجة ۽ المتعارضة أساساً ، هما المزاج بالنسوري eycloid . والمزاج الشبيه بالفصائ eycloid . فالشخص الشبيه بالدوري يتميز بسهات شخصية تبحله في الحالات المطرقة يدخل ضمن المسابين بالدهان الدوري . أو بمرض الهوس والاكتتاب . وأما الشخصي الشبيه بالفصائ فإنه في حالة المطرف بنحو نحو مرض الفصام . وقد ذكر كرتشمر أن النوع الأول له صفات تطابق صفات الوفوج المكتز ، بيها النوع الثاني له صفات المؤوج الواهن أو إلى درجة أقل الخوذج المترى . وقد نتيج عن ذلك أن امتمت علم النظرية لتشمل الأفراد العاديين . فقسم هؤلاء إلى تصمين : صاحب المزاج المصابي eyclothyone ويوصف الأول بأنه اجهامي ، صدوق ، نشط ، عمل ووقعي . ويوصف الثاني بأنه هادئ . احتفظ ، يميل إلى الوحدة ، خجول ومفلق . ويلاحظ أن هذه الأوساف متحفظ ، يميل إلى الوحدة ، خجول ومفلق . ويلاحظ أن هذه الأوساف

وتبدو نظريات التصنيف هذه ونها تصنيف كرشمر أنها تنضمن توزيعاً ثنائياً للصفات السيكولوجية , وذلك يدني أن يكون لمنحني التوزيع قستان , وأن عدد الحالات بين الفستين ضئيل , ولكن قد بينت التوزيعات التي أمكن الحصول عليها فعلا استحالة توزيع الأشخاص إلى أنماط محدودة باللفة , وأن معظم الناس بهادين على الشس- ٢- ٣١٥ يشعون في المنطقة المتوسطة أو « المتداخلة ، التوزيع ، ولا يوجد هناك حد فاصل بين الدرجات المختلفة لأى صفة كانت . زد على ذلك ما سبق أن ذكرناه من أن الارتباط بين عملف خصائص الجسم البنائية وخصائص السلوك ، ثبت أنه ضئل و مكن إهماله .

وعلى أى حال ، فن الممكن أن تصور أن الأنماط كانت عققة في النوع البشرى في صورة ، أنماط بيولوبية ، نقية . ولكن الأجيال المتنابعة وما حدث بينها من تزاوج ، أدى إلى ظهور ، الأنماط المختلطة ، الحالية ، وأن هذه الأنماط المختلطة تتموق في عددها الأنماط النقية الباقية . وإنا أن تتوقع الآن نوزيعاً هادياً ، وتشمل المنطقة المركزية فيه العدد الأكبر من ، الأنماط المختلطة ، ، أما الأنماط المنفية نتمع في الأطراف حيث بقل العدد . ويتم ذلك أيضاً أن أي حلاقة بين الصفات النفسية والحسمية في الأنماط البيولوجية النفية ، لا يمكن توقع ظهورها الأن إذا تناول القيام عينة عشوائية ، حيث إن هالأنماط المختلطة ، في مثل هذه الهيئة ، لا يد أن يغطى أثرها الكبير أي أثر طفيف للأنماط النفية لفياً لن نسبها .

ولاختيار القراض كرتشمر هذا ، حيثا تعاد صياغته في ضوء الأنماط البيولوجية الأصلية ، اختيرت عينة من الأفراد تمثل بوضوح ، الغوذج المكتنز ، البيولوجية الأصلية ، اختيرت عينة من الأفراد تمثل بوضوح ، الغوذج المكتنز ، المقايس الجسيبة الحمال . وأعطيت المجموعات اختيارات ذكاء ، واختيارات المناصية ، وفيرها من تختلف الاختيارات النوعية التي القرحها مباشرة كرتشمر أو أنباهه ، وهي تنضمن قياس زمن الرجع البصرى ، وسرهة النقر والكتابة والنطب والتعويض وتداخل الألوان ، واختيار رورشاخ وفير ذلك . ولم يكن والنطب والتويض النتاجج الممجموعتين في أى اختيار كان ، فرقاً ذا دلالة . أي أن الأفراد الذين اختيرواكمينة ممثلة لنوع من و الفرذج التي ، في صفائهم أي أن الأقراد الذين المعتبرواكمينة ممثلة لنوع من و الفرذج التي ، في صفائهم الحسيبة لم يتميزوا في الصفات السيكولوجية التي كانت تعتبر عادة مرتبطة بهذه

الأتماط. وقد أمكن الحصول على نتائج عائلة عندما قورفت نسبة الفط المكتنز ونسبة النمط الواهن من بين المرضى بالفصام والمرضى بالقاهان الدورى (<sup>111</sup>. وإن أى اختلاف فى نسب توزيع هذه الأتماط الجسمية ، يميل إلى الاختفاء إذا ثبتنا يعض العوامل كالسن والمستوى المهنى .

#### نظرية شلند :

ومناك رأى آخر فى تصنيف الأنماط وضعه شلدن (""). فبدلا من وضع الأفراد فى فتات متباينة ، فإنه يضع نظاماً لتقدير النواسي ، الجسيسة ، و المراجعة ، بمقياص متصل الدرجات continuous scale تخررات بدلا من مثنير واحد . فيوصف تحوين الجسم بناء على ثلاثة محوفات : (١) المكون المخشوى ، ومعصمت فى حالة تغلب الأحشاء المضيفة . (٣) المكون (٣) المكون المخشول ، والمضيفة والمناه والأنسجة الرابطة . (٣) المكون المخطول ، والمناه والأنسجة الرابطة . (٣) المكون المخطول ، والمناه والأنسجة الرابطة . (٣) المكون المخطول ، والمناه والأنسجة الرابطة . ويقدر كل فرد بناه على مقياس من فقط فى كل من المنطق المناق الشكل مع نظاه الناق المناق يتضع أنه ينتمى إلى النوع الثالث بشكل النوع الثالق بشكل المناق بشكل خلام المناق بشكل خلام المناق المنواح المناق بشكل خلام المناق الم

وقد وضع مقياس مشابه وصنعل على ثلاثة متغيرات أيضاً لتفسيم الصفات المراجية وهي: المزاج الحسفون somastotonia ، والمزاج الحسلس somastotonia ، والمزاج الدماغي cerebrotonia ، أما النوع الأول فيمثلا في الحلات الواضحة جعداً ، بالساهل بصفة عامة ، وحب الراحة، وحب الإجياع بالفير ، والعشرة الطبية ،

واجع أن الاكتاب الديني في مؤاتفس لدام ١٩٥٥ مرضاً مفسلا لنظرية شادن بقل الدكتور يوسف مراد . من ٣٦٩ - ٣٢٣ دار المارف – ممر .

والانتناس ، والشراهة . وأما النوع الثانى فيمتاز بالنشاط العضلى وإظهار الحيوية والقوة الجمسدية . والنوع الأخير يغلب عليه الكيت، وكبيع الجماح ، والميل إلى إخفاء الشعور ، والبعد عن الاتصالات الاجتماعية ، والضغط على النفس .

ويقترح شلدن المطابقة بين كل من المتغيرات الثلاثة لتنواسى الجسمية وكل من المتغيرات الثلاثة قنواحي المزاجية ، وفقاً للرزيب السابق ذكره . ويمناز تقسيم شلدن بأنه بلا شك يتمشى مع التوزيع الطبيعي المنصل الصفات الجسمية والسلوكية ، غير أن الحقائق التي تعضد هذا التمسيم عدودة ونتائجها لايمكن الاعتاد عليا . وينطبق هذا بصفة خاصة على التصنيف المزاجي، وهل العلاقة المزعية بين الأتماط المزاجية والأتماط الجسمية (٥٠٠) . وفي الوقت الحالى يمكن النظر إلى هذا التقسيم كفرض صالح لمنابعة البحث أن ضوئه .

## طبيعة السهات النفسية والعلاقة بينها

النغير داخل الفرد ;

لدواسة درجة التغير من صفة إلى أخرى عند الفرد الواحد أهمية عملية ودلالة نظرية . فحين يوصف طفل بأنه أقل من المتوسط فى الناحية العقلية وفقك على أساس نتيجة اختبار ذكاه مثل ستاففورد . بينيه ، فإنه لا نزال نجهل الكثير عن مقليته . فهل هو أقل من المتوسط فى جميع النواحى ، أو أن هناك اختلافات ذات دلالة فى تموه العقل ؟ وهل هو عادى أو حتى متفوق فى بعض النواحى المفاصة ؟ وكفلك نستطيع أن نساءل فى حالة الطفل الذى تكون نسبة ذكاته مرتفعة جدًا عن النواحى المفقل المفاقل الذى تكون نسبة ذكاته المعلمى فى الأعمال المفلية ؟ واختبار الذكاه الذى لا يعطينا سوى رقم واحد يلخص المستوى المقل العام المفافل ، كثيراً ما يختى بعض المقاتق الهام واحد فى اختبار الذكاه ، وجع ذلك قد تكون لحمال المفاقل المنام المفافل ، كثيراً ما يختى بعض المقاتق الهام قلد بعض المعاتق الهام قلد بحمل شخصان على نتيجة واحدة فى اختبار الذكاء ، وجع ذلك قد تكون لحما

ەصورتان عقلیتان ، مختلفتان ، ویتضح فلك عند تعطیل تفاصیل ما پتوبانه ، وتسجیل ذلك فی رسم بیانی سیكولوجی أو « سیكوجراف » .

ولو كانت كل قدوات الفرد في نفس المستوى تقريباً ، فإن تلخيص وصفه عن طريق رقم واحد يكون مناسباً . ولكن إذا كانت القاعدة هي وجود اختلافات عسوسة في مستوى الفرد في الصفات المختلفة ، فإن هذا الرقم يصبح غامضاً . بل مضللا تماماً في بعض الأحيان . وعل ذلك فن الفروري إذن أن نبحث عن مندى النوع لدى الشخص الواحد . وقد جحت الحفائق المحاصة بهذا الموضوع من مصادر متعددة . فدرست حالات الأطفال الذين يبلون اختلافات كبيرة في فعلف نواحي الني العقل . ومثل هؤلاء الأفراد يوجدون بين ضعاف المقول كل يوجدون بين النوابغ . وكذلك بين العادبين . وقد أمكن الحصول على مقايس لمدت التعرف بن أفراد عينات كبيرة عشوائية . وأخيراً ألى ضوء أكبر على الموضوع بعد تحليل معاملات الارتباط ، وأصبحت العلاقات بين غنلت المعفات واضحة بلغة أكبر من ذى قبل ، كما أمكن تحديد السهات بين غنلت العمفات واضحة بلغة أكبر من ذى قبل ، كما أمكن تحديد السهات الرئياط . وسنورد أمثلة لكل منها .

#### دراسة حالات للنمو غير المهائل :

يوجد أحيانا بين ضماف العقول أفراد يبدون مهارة فائقة في ناحية ما . وأطلق على هؤلاء اسم و المعتومين الطماء و "microsenavani" . وهي تسمية انتقدت لكولها مضافة أحياناً . فالشخص الذي يطلق علية عادة هذه التسمية ليس بالمعتود ولهس بالحكيم . فنقصه العقل ليس إلم الدرجة التي تجعله في مصاف المعتومين، ولكنه غالبًا ما يقع ضمن فئة المأفونين أي و الموروث و أو أعلى من ذلك قليلا. وهو و حكيم و ولكن في دائرة عدودة فقط . ونجده عادة فاشلا الهابة في إدارة عجودة عياته الخاصة . وهو قاصر في عدة نواسي أخرى إلى درجة تجعله غير

قادر، بما عنده من إمكانيات خاصة ، لأن يتكيف في حياته العادية اليوبية . وكما في توزيع أي صفة من الصفات ، تجد أن عدد الحالات التي تنحرف كثيراً عن المتوسط حالات قليلة ، فإننا نجد هنا أيضاً أن صدد المعتومين العلماء قطيل نسبياً . وهم يجتذبون انتباهاً بالذا، بسبب ما لديهم من صفات شخصية فير عادية ونتيجة فذلك فإن هناك بعض الدراسات الوصفية فم تكاد تكون تسجيلا كاملا .

ويمكن ملاحظة المهارة الحاصة لذى المعتوها العلماء فى كل نواحى النشاط العقل تقريباً . فهناك المهارة الحكانيكية ، والفدرة على الرسم والتلوين ، والذاكرة القوية ، والموجة الموسيقية الخاصة . وهناك مثالان واضحان للفلاحة الوصية الخاصة . وهناك مثالان واضحان للفلاحة اوضا: جو تفريدمابند Madd . Gottfried Mind المعروف باسمه رفابل التعلما ، لقدرته الصحيية على رسم القعلما ، وصالة ج. ه . يوان H. Pulles ال أو وحقرى صحيفي إبراز وود للأمراض العقلية ، المنى أبدى قدرة غير عادية فى الناحية المحكانيكية مع موهبة فى الرسم والنحت . وهناك تقارير عن عدة حالات تميزت بالموجة المؤسيقية . وقد اجتلب انتباه المباحثين حدة الذاكرة عند بعض ضغاف المخرل وقدريم الفائقة على أداء العمايات الحسابية (١٤٦٢).

والميدان الوحيد الذي لم يظهر فيه و المعتومون العلماء و حو الميدان الغني الذي يتطلب استعداداً لفظياً خاصاً . وهذه الحقيقة تلق ضوءاً على فهمنا للفسود الذكاء العام . فقد أصبحنا فدل تدريجاً أن الأخير مقترن بالقدرة الفنوية في حضارتنا الراهنة . ونحن نعلم أن معظم اختيارات الذكاء تحتوى إلى حد كبير على اعتبارات لفظية . وكذلك النجاح في الأشفال العادية في حياتنا اليومية مرتبط تماماً بالمقدرة على الحديث بلياقة إلى حد أكبر من أي صفة أخرى . وإن القصور البائغ في القدرة على التعبير اللغوي يسبب المشخص نقصاً في نواح متعدة وعلى العكس من ذلك . فإن الشخص الذي يسبب المشخص نقصاً في نواح متعدة وعلى العكس من ذلك . فإن الشخص الذي يسبب المشخص نقصاً في نواح متعددة وعلى العكس من ذلك . فإن الشخص الذي يسبب المشخص نقصاً في نواح متعلج

أن يستغلها للتعويض عن أى نقص آخر ، ويندر أو يستحيل أن يجد مثل هذا الشخص نفسه ضمن فئة ضعاف العقول . ويبدو أنه لبس هناك في مدنيتنا الحالية أى قدرة أخرى تعادل القدرة الفقطية في إنقاذ الشخص من المآزق .

ويمكن أن نبعد أيضاً على هذه الاختلافات في نمو صفات الفرد الواحد من بين هؤلاء الذين نعتبرهم عاديين أو نوايغ بناء على نتائج اختبارات الذكاه . وإن دراسة اخالات القردية لهؤلاء الأفراد كشفت عن السيات نفسها التي وجدت عند بحث حالات المعتوجين الطعاء ، فإن الموجبة الموسية المحاصة أو القدوة على الرم أو القدوة الحاصة في النواحي الميكانيكية فبعدها أيضاً عند متوسطي الذكاء . وقد بحث علماء النفس حالات عديدة لمن عرفوا بالألمية الرياضية أو السرعة المعجبة في العمليات الحسابية , وبينت مثل هذه الدراسة أن القدوية قد توجد كقدرة مستقلة عن ء المستوى العقل العام ء الغرد ، وأنه ليس هناك سوى القدرة المغوية ، فهذه تبئي مرتبطة بالمستوى العام الغرد ، وأنه ليس

## فياس مدى التغير في السمة :

وفي أحد الأبحاث، طبق ٣٥ اختباراً على ١٠٧ من تلامية المدارس الثانوية وحلمت التائم لدوامة مدى تغير السيات والأفراد (١٥١، وكانت الاختيارات تشتمل على بعض الاختبارات الفرعية التي تتضمنها عادة الفايس العامة الذكاء، واختبارات القدرة الحركة والإدراك والانتباء وحات الشخصية . و بعد أن حولت جميع النتائج إلى وحدات متشابة، حسب الانحراف المدارى لا التج الفرد الواحد حسب الانحراف المدارى لا التج الفرد الواحد حسب الانحراف المدارى اختباراً ، واعتبر مقياماً لذى تغير الضفات عند الفرد، كما التنت الأفراد فى الصفة الواحدة . و بينت هذه الفايس أن مدى النغير في السنة الواحدة . و بينت هذه الفايس أن مدى النغير في السبة المواحدة . و بالرغم من أن السبة المواجدة الصحيحة تختلف بحسب عدد الاختبارات المستعملة ، الفتيرين ، إلا أنه يكاد يكون من الهفق أننا في أي عينة من الأفراد الذين يجتمعون لأغراض عملية ، سبحد قدراً كبيراً من التغير في صفات كل مهم . فيلال إحدى الدواسات التي عملت في فرنسا على محمومات من طلبة الطيران في الحدى الدواسات التي عملت في فرنسا على محمومات من طلبة الطيران مدارس باريس ، كان مدى التغير في الصفات عند الفرد الواحد بعادل ١٧٪ أو أكثر قليلا من التغير بين الأفراد في كل مجموعة على حدة ١٠٠٠).

ومن الطريف أن نلاحظ أن عدم التساوى فى القدرات بالكيفية التي ذكرناها موجود عند الأفراد العاديين والأغيباء. كما هو موجود عند الأذكياء . فالفكرة الشائمة بأن الأطفال المتفوقين حقلياً يكون تموم المطل فى بعض النواحى غير متزن مع النواحى الأخرى فكرة لا تعضدها الحقائق . والواقع أن هناك بعض الشواهد التي تدل على أن مدى التغير فى الصفات عند الفرد من الأغبياء أكبر منه قليلا عند غيرهم الحام .

وقد أفرد بحث لدراسة تنوع القدرات بين الأطفال الموهو بين (<sup>(4)</sup> عفورنت مجموعة من ۱۰۰ طفل من الموهوبين الذين تتراوح نسب ذكائهم بين ۱۳۲ و ۱۸۰ والتبوسط قدره ۱۹۹٫۱ بمجموعة ضابطة غير مختارة مكونة من ٩٦ نلميذاً في السنة النافية ومشابهة تغريباً المجموعة الأولى من حيث و الممر العقل ه. وأعطى المجموعتين الاختبار التحصيل استانفررد، وكذلك اختبارات أشرى المعلومات في مهادين خاصة . وقد حلمات نتائج كل فرد لبحث العلاقة بين نتيجة الاختبارات بالقياس إلى بعضها بعضاً من حيث مدى تغيرها، وبنها تين أن هناك فروةا واسمة ذات دلالة إحصائية، أي آنها كانت آكبر من أن تكون نتيجة شخص الصدفة . وحيا قورت نتائج كل زرج محكن من الاختبارات، تين أن النسبة المتوبة فقم الغروق المحسوسة بين السيات كانت تتراوح بين أن النسبة المتوبة فقم الغروق المحسوسة بين السيات كانت تتراوح بين وكان متوسط الفروق في الهجموة الأولى ٢٨٨٩ في المائة ، ويتضع من ذلك أن درجة تخصص القدرات التي اختبرت عند حؤلاء الأطفال المعادين عند حؤلاء الأطفال المعادين في الممر العقل مع الأطفال المعادين .

#### شواهد من معاملات الارتباط :

عند بحث حالات الأطفال ، التي بينت نتائج الاختبارات عندهم أن هناك اختلافات بينة في صفائهم المغلية، وهند بحث هذا الموضوع أيضاً في الجماعات المكونة عنوائياً، اتضع أن تفوق المواهب في ناحية قد يصاحب نقصاً في نواح أخرى . ولكن لا فستطيع أن نقول إن التحريض هنا هو المبدأ . فالتفوق في سمة معينة وا 4 فسعافاً في سمة أخرى و ب ع . و يمكننا بالسيولة نفسها ، أن تبعد أفراداً متميزين في وا 4 وفي و ب ع مماً ، أو متميزين في وا 4 ويتوسطين في ب و وهذا هو الموقف بعينه الذي يعبر عنه بأن الارتباط صفر ظؤنا كانت عنائ قدرات مختلفة وستخصصة وستفلة بعضها عن يعض بحنى أن مركز المفرد في واحدة مها لا يغي شيئاً بالنبية إلى مركزه في الأخرى ، ظن الارتباط بيها وكونه إلى المركز إلى المورد إ

وإن تناثيم تحليل معاملات الارتباط تؤيد نتائيج درامة الحالات، فليس هناك ارتباط. أو إن كان فهوبسط – بين يعض النواسي مثل النواسي الموسيقية والآلية والعددية والقدرة اللغوية. و يجل الارتباط إلى أن يكون عالماً واغتيارات في أى حيدان من هذه الميادين ، ولكن حيها نقارن اختيارات من مادين هنافة فإن الارتباط يكون منخفضاً ، وغالماً لا يكون له اختيارات في كل هذه السيات باستثناء اختيارات في كل هذه السيات ويجب لل نقل أن مثن هذا التخصص في القدرة أكر تميا وترتبط الوظائف لن نضيف إلى نقل أله فوائد تبدو القدرة أكر تميا وترتبط الوظائف المغلقة الموائد تبدو القدرة أكر تميا وترتبط الوظائف الفائد أوضح منى وأكر دلالة في حالة الطفل مها في حالة الشخص البالغ . وهناك أيضاً بعض الشوري المنازياط الداخل بين الارتباطات العقلية في الميادين الفنافة عند وهناك أيضاً ماه و عند من هم في سنهم من البالغين ولكن دونهم في المستوى التعليم .

## البحث عن سمات عقلبة قابلة التمايز :

لقد أدى عدم الارتباط بين نتائيم اختبار الذكاء وعدد من القدات وبصفة خاصة بين البالغين المتعلمين إلى النساؤل هما يكون و الذكاء ع كان الهدف الأصل من اختبارات الذكاء جمع عينة كبيرة من مختلف القدرات بقصد الوصول إلى تقدير المستوى العام لما يستطيع الشخصي أداءه ، ولما كان مركز الشخص مختلفاً إزاء كل فدرة من القدرات ، لذلك يعتبر التقدير العام غير مناسب . ومن الواضع ، فوق ذلك ، أن اختبارات الذكاء المألونة تعجز عن أن تقدم ثنا القديراً مرضياً لمتوسط قدرة الفرد ما داست مثقلة بمغض الوظائف العقلة وخالية من بعضها الآخر . فنجد مثلا أن الفدرة المكانية تقوم بشور هام في الاختيارات غير الفظية والاختيارات العبلية . ومن فاحية أخرى فإن معظم الاختيارات الى تعتمد على الورق والقلم تقيس أولا القدرة اللغوية وبدرجة أقل القدرة العددية . ولما كان النوع الأخير من الاختيارات هو بلا شك الأكثر استعمالا ، فقد استعمل لفظ ، الذكاء ، على أنه مرادف القدرة اللغوية . ووجد أن العمر العقل الكل في اختيار استفرد بيئية برئيط بنتيجة تطبيق الاختيارات القنظية المقياس في الرحم من الأعمار إلى فرجة تراوح الماجين من من الأعمار إلى فرجة تراوح المنابع من من من المراح و المراح والمراح وال

وإن البحث في العلاقات بين السهات العقلية ، يفتح أمامنا مشكلة لها أهمية 
قصرى . والمشكلة يمكن إعادة صياغها الآن السؤال عن طبيعة السبات نفسها 
وَكِنْهَ تَشْخَصِها . وقد وضعت نظريات علمة ه التنظيم العقل ٤ وسها ما يلح على 
التخصص الجامد لكل نواحي النشاط العقل . ويكاد ينطوى هذا الرأى عل عدم 
عامل واحد مشرك في كل الوظائف العقل . وتؤيد الكية الفضحة من الشواهد 
عامل واحد مشرك في كل الوظائف العقلة . وتؤيد الكية الفضحة من الشواهد 
الآن أن هناك رأياً وسطاً وهو يشير إلى عدد صغير نسبياً من العوامل الطائفية . 
وطبقاً لنظريات العوامل الطائفية ، هناك هناصر تشرك في مجموعة معينة من 
وطبقاً لنظريات العوامل الطائفية ، هناك هناصر تشرك في مجموعة معينة من 
الشفاط ، مثل العناصر التي تفسيها الفدوة الغنوية أو العددية أو المكافية . وعلى 
نجو أن يكون الارتباط بين الاعتبارات في كل من هذه الجموعات مرتفطا 
للرسة تجعله عديم الدلالة .

ولا بينى تشخيص السيات السيكولوجة الفابلة لليابز ، والي تكون كل سها مستقلة عن الأخرى في مدى تغيرها على عجرد النظر إلى معاملات الارتباط ، بل إن هناك طرقاً إحصائية أكثر دقة انبحت لتحليل العلاقات الفائمة بين مجموعة من فتائج الاختبارات . وأصبح بطلق على هذه الطرق اسم ه انتحليل العامل ، وصار من الممكن بهذه الطرق الفنية ، ليس فقط تحديد عدد ومواقع العوامل المستملة اللازمة لتفسير العلاقات القائمة بين الاختبارات . بل أيضاً لتقدير وزن أو «حولة» كل عامل فى كل واحد من الاختبارات (١٩٠ وجميع هذه الطرق تعتمد فى أساسها على العلاقات القائمة بين معاملات الارتباط فيا بيها . وهى أصلا أسانيب فنية وصفية ، ومهما تحسنت ، فهى عاجزة عن أن تتجاوز الاستجابة المباشرة للموقف الاختباري .

وتفيد بعض الأبحاث التجريبية ، وبعض الأبحاث التي قام بها علماء الرائة ، أن و السيات ه أو العوامل التي يكشف عنها التحليل العاملي ، لا يمكن اعتبارها ثابتة وغير قابلة التغير ، والواقع أنها نغير ليس فقط يتغير السن والتعليم، بل إن تغيير الحبوبة تشيع الاعتبارات بكل منها 171 ، والبيانات الموجودة توجي بأن التشاط العقل الفرد ، بالرغم من أنه يميل في وقت ما إلى أن ينظم في تجمعات كبرى من السيات ، قابل إلى حد كبير الأن يعاد تنظيمه كلما اكتسب المره عبرات جديدة . ومن هنا يتأكد أثر البيئة مرة أخرى . ولا يمكن أن نعوقع إذن وجود تنظيم معين ثابت المشاهد العلاقات بين السيات ما دام سلوك الفرد يتأثر تأثراً عيقاً بالتجارب والخيرات التي يكتسها .

## المراجع المشار إليا في الفصل

- A. Anassasi and J.P. Foley, Jc., Differential Psychology, and ed. New York: The Macanillan Company, 1949, pp. 95-96.
- 2. Anastasi and Foley, sp. cit., pp. 95-97.
- C.R. Stockard, The Physical Basis of Paramelity. New York: W.W. Norton and Company, Inc., 1931, Che. VI and VII.
- R.C. Tryon, Genetic differences in mass-learning ability in rate, 39th Tembers, Nat. Sec. Stat. Edw., 1940, Part 1, 111-119.
- L. Carmichael, The development of behavior in vertebrates experimentally removed from the influence of external stimulation, Psychol. Rev., 1926, 33, 51-50.
- A. Fromme, An experimental stydy of the factors of maturation and practice in the behavioral development of the embryo of the frog. Ram pitting, Gent. Psychol. Manag., 1941, 24, 210-246.
- W. Craig, The etimulation and inhibition of ovulation in birds and
  mammals, J. As. Beh., 1913, 3, 215-221.
   W. Craig, Male doors
  reared in isolation, J. An. Beh., 1914, 4, 191-193.
   J.P. Poley, Jr.,
  First year development of a rhems monkey (Messas mulatte)
  reared in isolation, J. Genet. Psychol., 1934, 45, 99-105.
   J.P. Foley, Jr., Second year development of a rhems monkey (Massas
  mulatte) reared in isolation during the first eighteen months,
  J. Genet. Psychol., 1935, 47, 23-97.
- W.N. Kellogg and L.A. Kellogg, The Apr and the Child. New York: McGraw-Hill Book Company, Inc., 1933.
- W. Dennis, Infant development under conditions of restricted practice and of minimum social stimulation: a preliminary report, J. Gent. Psychol., 1938, 53, 149-158.
- W. Dennis, Does culture appreciably affect patterns of infant behavior? 7. Soc. Prochet., 1940, 12, 205-217.
- A. Gesell and H. Thompson, Twins T and C from infancy to adolescence: a biogenetic study of individual differences by the method of co-twin control, Grant. Pythol. Manag., 1941, 24, 3-182.
- J.M.G. Itard, The Wild Boy of Anyton (translated by G. and M. Humphrey). New York: D. Appleton-Century Company, Inc., 1933.

- J.A.L. Singh and R.M. Zingg, Wolf-Children and Fred Man. New York: Harper and Brothers, 1942.
- 14. Singh and Zingg, 49, etc., 277-955.
- 15. G.M. Stratton, Jungle children, Psychol. Bull., 1934, 31, 596 C.
- H. Gordon, Mental and Scholastic Tests among Retarded Obliders.
   London: Board of Education, Educ. Pamphlet No. 44, 1929.
- E.J. Aaber, The inadequacy of current intelligence tous for testing Kentucky mountain children, J. Gurt. Pychol., 1935, 45, 486–486.
   B.T. Baldwin, E.A. Fillmore, and L. Hadley, Furn Children. New York: D. Appleton-Century Company, Inc., 1930.
   N.D.M. Hirsch, An experimental study of the cast Kentucky mountaineers, Gust. Pychol. Manag., 1948, 3, 183-244.
   M. Sherman and C.B. Key, The intelligence of isolated mountain children, Child Dav., 1938, 3, 279-230.
- L.R. Wheeler, A comparative study of the intelligence of cast Tennesce mountain children, J. Educ. Psychol., 1942, 33, 321-334.
- F. Galton, Herelitary Gasius. London: The Macmillan Company, 1914.
- For a survey of these studies, cf. Amatesi and Foley, φ. αί., Cht.
   not 17.
- E.L. Dugdale, The July: A Study in Crime, Parpirism, Discour, and Herality. New York: G.P. Putparn's Sons, 1910.
- H.H. Goddard, The Kalikak Family: A Sharp in the Harakiy of Furbirmindadus. New York: The Macmillan Company, 1921.
   A. Scheinfeld, Yas and Hurakiy. New York: Stokes, 1938.
   H.H. Goddard, In deforme of the Kallikak Stody, Science, 1942, 95, 574-576.
   A. Scheinfeld, The Kallikaks after thirty years, J. Hural., 1944, 35, 259-364.
- For a survey of reajor studies, cf. Antestasi and Folcy, ap. cit., Chr. 10 and 11.
- F.N. Freeman, K.J. Holzinger, and B.C. Mitchell, The influence of environment on the intelligence, achool achievement, and conduct of foure children, 27th Technik, Nat. Soc. Stat. Educ., 1988, Part I, 103-217.
- 35. M. Skodak, Children in foster homes: a study of mental development, Univ. James Stat. Child Wolf, 1939, 16, No. 1. M. Skodak and H.M. Skeels, A follow-up study of children in adoptive homes, J. Gost. Psychot., 1945, 56, 21-48. H.M. Skeels and I. Harms, Children with inferior social histories; their mental

- development in adoptive homes, *J. Gran. Psychol.*, 1948, 72, 283-294.
- R.S. Burks, The relative influence of nature and nurture upon mental development; a comparative study of faster parent-feater child resemblance and true parent-true child resemblance, 27th Trathots, Nat. Soc. Stat. Educ., 1928, Part I, 219-216. A.M. Leshy, Nature-nurture and intelligence, Gast. Psychol. Mong., 1935, 17, 236-308.
- 97. Burka, op. cit.
- H.H. Newman, F.N. Freeman, and K.J. Helsinger, Tuniu: A Sindy of Herselity and Environment. Chicago: University of Chicago Press, 1927, 187-195.
- For a survey of major studies as well as a discussion of methodological problems, cf. Anastasi and Foley, sp. cis., Ch. 9.
- 30. Cf. Anastasi and Foley, at. rif., pp. 283-289.
- C.C. Miles and W.R. Miles, The correlation of intelligence acores and chronological age from carly to late maturity, Amer. J. Pyolel., 1932, 44, 44-78.
- B.L. Thorndike, et al., Adult Learning. New York: The Macmillan. Company, 1928.
- F.M. Ruch, Adult learning, Psychol. Bull., 1993, 30, 387-414. F.M. Ruch, The differentiative effects of age upon human learning. J. Got. Psychol., 1994, 11, 261-286.
- R.B. Greene, The influence of specialized training on tests of general intelligence, 27th Yourbook, Nat. Soc. Stud. Edic., 1920, Part I. 421-426.
- F.L. Goodenough, New evidence on environmental influence on intelligence, 39th Tearhook, Nat. Soc. Stud. Edsc., 1940, Part I, 307-365. Q. McNemar, A critical examination of the University of Iowa studies of environmental influences upon the IQ, Pychol. Bull., 1940, 37, 63-32. Anastasi and Foley, 49. cis., Ch. 8.
- B.L. Wellman, Iowa studies on the effects of schooling, 39th Fembook, Nat. Sec. Sud. Eds., 1940, Part II, 377-399. G.M. Worbols, Changes in Stanford-Binet IQ for rural consolidated and rural one-room school children, J. Enfar. Edsc., 1942, 11, 210-214.
   L. Lorge, Schooling makes a difference, Trackers College Record, 1945, 45, 489-492.
- B.G. Schmidt, Changes in personal, social, and intellectual behavior of children originally classified as feebleminded, Psychol. Manag., 1946, 60, No. 3, CK critique by S.A. Kirk and reply

- by Schmidt in Psychol. Bull., 1948, 45, 321-343. Cf. also critical review by F.L. Goodenough in J. the. Sec. Psychol., 1949, 44, 193-149, and discussion of the study in Anastasi and Folcy, 46, 66, pp. 319-220, 322-234.
- For a survey of specific studies, cf. A. Anassasi, Practice and variability, Psychol. Manag., 1934, 45. For additional sources and for a discussion of methodology, cf. Anassasi and Folcy, 49. fit., Ch. 7.
- F.S. Allport, The J-curve hypothesis of conforming behavior, J. Soc. Psychol., 1934, 5, 141-183.
- For a survey of studies up to 1930, cf. D.G. Paterson, Physique and Intellect. New York: D. Appleton-Century Company, Inc., 1930.
   More recent data will be found in Anastati and Foley, ep. cis., Ch. 12.
- 41. For summaries of data, cf. R. Pintner, J. Eisenson, and M. Stanton, The Psychology of the Physically Handicapped. New York: Corolu, 1941. H.J. Baker, Introduction in Europhismal Children. New York: The Macmillan Company, 1945. S.P. Hayes, Contributions to a Psychology of Bindatus. New York: Amer. Found. Blind, 1941.
- Cf. e.g., C.L. Hull, Aptionic Testing. Yunkers-on-Hudson: World Book Company, 1928, Ch. IV, Paterson, sp. cit.; and Anastati and Foley, sp. cit., pp. 374-388.
- E. Heidbreder, Intelligence and the beight-weight ratio, J. Appl. Psychol., 1986, 10, 58-62.
- W.H. Sheldon, Morphologic types and mental ability, J. Person. Res., 1927, 5, 447-451.
- W.H. Sheldon, Social traits and morphologic types, J. Parton. Res., 1927, 6, 47-51.
- E. Kreischmer, Physique and Chancier (translated from Second Edition by W.J.H. Sprott). New York: Harcourt, Brace and Company, 1925.
- C.G. Jung. Psychological Tipher (translated by H.G. Baynes). New York: Harcourt, Brace and Company, 1924.
- 48. For a survey of these studies, cf. Anastasi and Foley, ep. cit., Ch. 13.
- C.R. Garvey, Comparative body build of manic-depressive and schizophrenic patients, Psychol. Bull., 1933, 30, 567 f., 739.
- W.H. Sheldon, S.S. Stevens, and W.B. Tucker, The Variaties of Human Physique. New York: Harper and Brothers, 1940. W.H. Sheldon and S.S. Saverns, The Variaties of Temperatural. New York: Harper and Brothers, 1942.

الرابع ۲۷۷

- For a discussion of some of the limitations of the evidence, cf., e.g., the review of Sheldon and Stevens, et. cit., by A. Anastasi in Pochel. Bull., 1943, 40, 146-149.
- A.F. Tredgold, A Tembert of Mental Deficiency. 7th ed. Baltimore: Williams and Wilhims, 1947. Ch. XV.
- For a survey of more recently observed cases of idious savanus, et. D.C. Rife and L.H. Snyder, Studies in human inheritance, Human Biology, 1931, 3, 547-559.
- G.L. Hull, Variability in amount of different traits possessed by the individual, J. Educ. Psychol., 1927, 18, 97-104.
- Piéron, H., L'hétérogénéité normale des aptitudes, Annés Psychol., 1940-41, 41-45, 1-13.
- For a survey of these data and for a discussion of more technical problems involved in the measurement of trait variability, cf. Anastasi and Foley, 99. rit., pp. 476-485.
- J.C. De Voss, Specialization in the abilities of gifted children, in L.M. Terman, ed., Genetic Studies of Cosias, vol. 1, Ch. XII. Stanford: Stanford University Press, 1985.
- H.E. Garrett, A developmental theory of intelligence, Ams. Psychol., 1946, 1, 372-578.
- A. Anasani, The nature of psychological "train," Psychol. Rev., 1948, 55, 127-138. Anastasi and Foley, 49. ni., pp. 515-517.
   G.H. Thomson, The Factorial Analysis of Human Ability, 3rd ed. Baston: Houghton Milfilin Company, 1948, pp. 366-319.
- L.M. Terman and M.A. Merrill, Meanwing Intelligence. Boston: Houghton Mifflin Company, 1937, p. 302.
- J.P. Guilford, Psychometric Methods. New York: McGraw-Hill Book Company, Inc., 1936, Ch. XIV. D.L. Wolfle, Factor analysis to 1940, Psychometry, Mong., 1940, No. 3. L.L. Thurstone, Maltiple Factor Analysis. Chicago: University of Chicago Press, 1947. Anastasi and Foley, 49. rd., Ch. 15.
- A. Anasiasi, The influence of specific experience upon mental organization, Genet. Psychol. Manag., 1936, 18, No. 4, 945-255.
   Cf. also Anastasi and Foley, sp. cir., pp. 525-529.

مبادين ع**ز التفس – ۲ – ۲۷** 

# مراجع عامة

- Anastasi, A., and Folcy, J.P., Jr. Differential Psychology. and ed. New York: The Macmillan Company, 1949.
- Chronbach, L.J. Essentials of Psychological Turing. New York: Harper and Brothers, 1949.
- Garrent, H.E. Statistics in Psychology and Education, 3rd ed. New York : Longmans, Green and Company, 1947.
- Greene, B.B. Moantements of Human Behavior. New York: Odysacy Press, 1941.
- Goodenough, F.L. Mental Testing: Its History, Principles, and Applications. New York: Rinchart and Company, Inc., 1949.
- Jennings, H.S. The Biological Basis of Human Nature. New York: W.W. Norton and Company, Inc., 1940.
- Keilogg, W.N., and Kellogg, L.A. The Air and the Child. New York: McGraw-Hill Book Company, Inc., 1933.
- Murrell, J.L. Psychological Testing, 2nd ed. New York: Longmans, Green and Company, 1949.
- National Society for the Study of Education. Thirty-winth Teerbook : Intelligence, Its Nature and Number, 1940.
- Newman, H.H., Freeman, F.N., and Holzinger, K.J. Tuñu: A Study of Hereby and Environment. Chicago: University of Chicago Press, 1937.
- Paterson, D.G. Physique and Intellect. New York: D. Appleton-Century Company, Inc., 1930.
- Scheinfeld, A. Tow and Harritty. New York: Stokes, 1938.
- Terman, L.M., and Oden, M.H. The Giftel Child Gross Up. Stanford: Stanford University Press. 1947.
- Tyler, L.E. The Psychology of Human Differences. New York: D. Appleton-Century Company, Inc., 1947.
- Woodworth, R.S. Heredity and Environment. Soc. Sci. Rat. Council Bull., 1941, No. 47.

# لغيبل فاسعمثر

## الفزوق الكبرى بين الجماعات

ینم آن آنستازی جاسهٔ نوردهام – نورورث

استعرضنا في الفصل السابق بعض المشكلات الرئيسة الخاصة بالفروق الفردية وما أسفرت عنه هراسها من نتائج ، كما فسنا بتحليل بعض العوامل التي تتجعل الأشخاص يختلف بعضهم عن بعض . وفي ضوء هذه الدراسة سنقوم الآن بدراسة بعض الجساعات التي يتوزع فيها الأفراد عادة . وقد تكونت هذه المحاصات بتأثير التقاليد الاجتهاعية والحضارية ، وتتمثل فيها التزمة العامة إلى استخدام الطيفات الجاهلة والتعسيات الحادة . فعيل مثلا إلى تصنيف الأقراد إلى فتات : المسوى والشاذ والعبقرى والأبله والمجنوذ والعصاب إلى سن وتتوقع يعض الفروق السيكولوجية أو على الآتل نبحث عن بعضها بين الذكور والإناث ، وبين أبناء غنف الأوطان أو عنطف الريف ، ومكان المحال أو السهول ، جاعات أخرى متباينة ، كأهل المدن وأهل الريف ، وسكان الحيال أو السهول ، وسكان المناطق الباردة أو الحارة .

ومن وجهةً نظر السهات السيكولوجية ، نرى أن مثل هذه التفسيات المتنوعة تصفية ومصطنعة ككل التصانيف الجاملة للأفراد . وإن تعدد وتعقد العوامل التى تعبّن ارتفاء السلوك عند الفرد لأمر جدير بشاته بأن بجعلنا نشك في قيمة كل

قام بَرَّجة منا الفصل الدّكتور عَتار خزة .

ميج بسيط الشخيص خصائص الأفراد . ومع ذلك ، فإن من الأمور الشائمة أن الناس يتوقمون من فرد معين إما الاحتاد على الفير أو الجسود أو الغباء أو سرعة التأثر أو الضعف في الأعمال الميكانيكية مثلا أو غير ذلك من الصفات لا لسبب إلا لأتنا تعلم أن هذا الشخص وجل أو امرأة ، أو أنه ينتمي إلى و سلالة ه خاصة أو أمة خاصة .

وإن انتشار مثل هذه الأفكار النصية المبلية لما يدعونا إلمالقيام بأعاث تجريبة لدرامة الفروق بين الجماعات. والواقع أن الفحص الدقيق الأسس العامة في اعتلافات الأفراد يجب أن يكون كافياً لترضيع عطاً الآراء السائلة فيا يخص بالفروق بين الجماعات. ولكن لما كانت هذه الآراء الآن في قوة المتقدات العميةة ، وأصبحت مصطيفة بصيفة انفعالية خاصة لكثير من الجماعات فإنه لابسهل القضاء عليها ، فالحقائق البئة المباشرة عن طبيعة الفروق الجماعية أكثر إفناعاً مما نستبطه من مبادئ عامة شائمة .

ومن الناحرة النظرية ، نستطيع أن نقول إن تحليل هذه الاختلافات بين الجماعات من شأنه أن يساعدنا في بحث الفروق الفردية بصفة عامة ، فإن وجود الاختلافات في حضارة الجماعات المنطقة لهو بمثابة نجربة طبيعية في حدوث التغير بين الناس ، فإذا درست الأسباب التي أدت إلى الفروق السيكولوجية . بين الجماعات ، فإن ذلك يدعو إلى التقدم في فهم الفروق الفردية .

وليس السب في الآراء السائدة والحاطئة بالنسة إلى الفروق السيكولوجية بين الجماعات مرجعه عدم وجود الحقائق . كلاً ، فقد اجتلب هذا الجهان فلجت فيه أفراداً عديدين تجمعت لديهم حتى الآن الكثير من البيانات الوافرة . ولكن الصحوبة الحقة هي في تفسير هذه الحقائق نظراً إلى تعدد العوامل التي لم يعمل لها حساب بالرغم من أنها تتدخل في إحداث ما نلاحظه من اختلافات . لهذا نرى أن نفس الحقائق أدت إلى استنتاجات متضادة في أيدى عنطف الكتاب . ومن أجل ذلك ينهى تحليل الصحوبات الخاصة التي يصادفها الإحدود حين نقوم بالمقارنة بين الجماعات . وإنه يمكن أن نصيغ الصعوبات في سؤالين رئيسين: (١) من هم الذين نقارتهم بعضهم يبعض . ثم (٢) كيف يجب إجراء المقارنة . والآن سنجيب عن كل من هذين السؤالين .

# المشاكل الخاصة باختيار العيأنة

### خطأ العيَّنة :

ق أى بحث من الأبحات؛ لا يمكن دراسة الجساعة بأكلها ، وإنما تختار عينة منها التنابها . فثلا . لو كانت الجماعة الطلوب دراستها عددة كالآنى : 

الاديد المدارس الثانوية في المدن الأمريكية ، ، فإنه يمكن الاكتفاء بأخذ عينة مكونة من ١٠٠٠ إلى ١٠٠٠ تليد في حوالي ١٢ مدرسة . وبدراسة هذه المهنة ، يستطيع الباحث أن يصل إلى نتاتج بمكن تعميمها على تلاميذ جميع على المعامة المدن الأمريكية . فلو كانت العينة مختارة اختياراً دقيقاً لا تكون بعيدة من الصواب . وطبيعي أن الأوقام التي تنتج من هذا البحث ليست بعيها الأوقام التي يمكن الوصول إليها لو درست الجماعة بأكلها ، أي ليست بعيها الأوقام التي يمكن الوصول إليها لو درست الجماعة بأكلها ، أي بجمع تلامية المدارس الثانوية بالمدن الأمريكية . وكذلك لا تنوقع أن تصل إلى المدد ، أي لو أخذنا ٥٠٠٠ تلميذ آخرين ، فإن المتناتج ستكون غنافة المساحة المدارس الثانوية بالميذ آخرين ، فإن المتناتج ستكون غنافة المساحة المداراً

وهذا الاختلاف من عبنة إلى عبنة أخرى من جماعة واحدة هو ما بطلق عليه و خطأ العينة a . وإنه لمن الممكن نظريًّ ، باستخدام الطرق الإحصائية لقباس الثبات ، أن نعين الحدود التي يحتسل أن تقع فيها الأخطاء . أى أننا تستطيع معرفة مدى ئبات التنائيج أو نفيرها من عينة إلى أخرى من عينات الجساعة التى تدوس . وإن معظم الإحصاءات طحق بها معادلات جبرية بسيطة لتحديد قيمة الأخطاء الراجعة إلى اختيار المبينة ، ومن أمثلة ذلك معادلة لحساب المتبسطات ، وأخرى لحساب الحطأ في الفروق بين المتبسطات، وغيرها لمقاييس التشت المختلفة، ومعاملات الارتباط .

فلو قارنا مثلا بين جاعتين، وبجدنا أن هناك فرقا. فإنه بهمنا أن نبحث فيا لو كان هذا الفرق يرجع فعلا إلى فرق حقيق بين الجماعتين أم أنه فقط نتيجة عرضية لاختيار العينتين . ولتوضع ذلك بشال . هب أننا اعتبرنا مجموعة من البشات باختيار في القدرة الميكانيكية ، وبيعدنا أن متوسط درجات البنين يفوق متوسط درجات البنات، وإننا نسأل و هل ففا الفرق دلالة ؟ و ولفى نعنيه بهذا السؤال هو ما يأتى : لو اختبرنا جميع البنين المنية التي اختبرناها ، وكفلك لو اختبرنا جميع البنات اللائم مخطهن المينة التي اختبرناها ، فهل نجد أن متوسط درجات البنين يفوق متوسط درجات البنين يفوق متوسط درجات البنية على هناك فرق و حقيق ؟ ويطلق هذا الاصطلاح الأخبر حيها لنكون الإحصادات على الجماعات بأكلها ، أما ثو أخذت عينات فقط ، فإنه يقول عليه و الفرق الناتج ، من النجرية .

هذا الفرق الناتج من التجربة يمتمل الحطأ بسيب العينات المنتاة . وهذا الحملة يطلق عليه المطأ الميارى الفرق standard error of difference وبرمز إليه بالرمزه ع ه أو (عدله) و ممكن حسابه بمعادلات جربة بسيطة (٢٠ كما أنه يمكن حساب ه النسبة الفاصلة » أو ه ده و مدان عليه و معاوة عن النسبة بين الفرق الناتج والحطأ الميارى لهذا الفرق . ( النسبة الفاصلة » أنطأ المعارى فرقم أو المناد أننا نستبر أن الفرق له دلالة إذا كانت هذه النسبة تساوى ثلاثة أو أكثر . أي أنه لو ثبت أن الفرق بين متوسط درجات البنات وتنوسط درجات البنات بساوى ثلاثة أو أكثر . أي أنه لو ثبت أن الفرق بين متوسط درجات البنات هذه النسبة تساوى ثلاثة أو أكثر .

يكون الفرق و حقيقياً ه ، أى نستطيع أن نستنج أن مجتمع الدين يغوق مجتمع البيان أو يقدم المجتمع البيان يغوق مجتمع البيات في بعض الأبحاث القديمة ، كان يستخدم و الحطأ الهندل ، و الحطأ المديارى ه وقي هذه الحالة بنبغي أن يكون الحد الأدنى للنسبة الفاصلة 1 ( بدلا من ٣ ) لكيكون القرق دلالته \* .

ومناك اتجاه متزايد الآن بين الباحثين الهتدين بالتعبير الإحصائي لأن بيمبروا عن مستوى دلالة الفروق تمييرا أدق مصدين في ذلك على نظرية و الاحتيالات 1 ، فيقولون مثلا إنه حيا تكون قبدة النسبة القاصلة = ٣ فإن الاحتيال في أن يكون الفرق-حقيقياً يصل إلى درجة ١٩٩٧٪ ولكو يكون الاحتيال الاحتيال في أن يكون الفرق-حقيقياً يصل إلى درجة ١٩٩٧٪ ولكو يكون الاحتيال أن الفرق يكون في صف نفس الجماعة التي تين تفرقها من المبنين فقط احتيال أن الفرق يكون في صف نفس الجماعة التي تين تفرقها من المبنين فقط احتيال كبير يصل إلى درجة ٩٩ في المائة و والاحتيال في أن هذا الاستناج خاطئ ، كان الفرق في صف الجماعة الإخرى و المنقبل ضعيف ولا بزيد عن واحد في المائة . وعلى هذا الأساس ، فإننا كثيراً أن الفرق في صف الجماعة الإخرى و ما نقابل العيارة التي تقول إن القرق و لد لالة في مستوى الواحد في المائة ء أن الاحتيال في المن القرق الناتج بين عينتين يتوقف على همج و المينات ، أن واحد في كل مائة أن النتيجة التي وصلنا إليا خاطئة \*\*
والحطأ الممياري للقرق الناتج بين عينتين يتوقف على همج و المينات ، كان نصدة أكثر على المتناتم كلما كيرت المينات ، فإذا كبرت العينة إلى أن نصدة أكثر على المتناتم كلما كيرت المينات ، فإذا كبرت الهينات ، فإذا كبرت الهينة إلى أن

حياً بأن ذكر السبة الفاصلة بعد ذلك ، فإنه يقصد بها النسبة المستخرجة بالطريقة الأول
 أي الى ها دلائها حينا تكون تيسبة ح مل الإنل .

منا لا ينفق إلا مل المبتات الكبيرة ، أما المبتات المبنيرة بدأ فيلزمها نسبة فاصلة أكبر
 من مورم حتى يمكن أن نفق بالآل ، في نفس المستوى فني نحمت عنه أي . إلا .

تشمل الجداعة التي تمثلها ، فإن الحطأ المهارى بطبيعة الحال يتعدم أى يصبح صفراً . ومما لوحظ أن بعض الأبحاث التي عملت لدواسة الفروق بين الجداعات اعتمدت على عينات صغيرة الحجم ، مما تسبب عنه كبر الحطأ المهارى إلى مرجة تقابل من شأن التنائع . فالفروق التي وصلت إليها هذه الأبحاث بين الذكور والإناث أو بين مختلف السلالات فروق قد يكون منشؤها جيعاً أعطاء في الدينة .

وما يقال كذلك من شأن الفرق الناتج عن التجربة أن يكون التشت كبيراً بين أفراد الدينة الواحدة . فلو كنا تفارن مثلا بين الرجال والنساء من حيث طول القامة ، ولو اقترضنا أن جميع الرجال كانوا من نفس الطول وكفلك جميع النساء أو فإننا نستطيع الحصول على الفرق بمنتي الدقة حتى ولو كانت الدينة المانعوذة أو من كل جنس مكونة من فرد واحد . أو لو أخذنا حينتين عافلتين من كل من الجنسين بأى طريقة كانت ، فستكون النبيجة هي يعيبا ثابتة ، فلك الأن التنت في كل مجموعة يساوى صفراً . وكلما كبر الشتت في أي جاعة ، فإن الخطأ المبارى الفرق الناتج يكون أكبر ، ولهذا السبب فإن المعادلات الجبرية فإن المعادلات الجبرية التي تستخدم في حساب الأخطاء المبارية تأخذ في الإعتبار عدد الحالات والتنت بين أفراد كل مجموعة \*

# العوامل التي تدخل في اختيار العينات :

هنالك بعض العوامل التي تؤثر في صحة النتائج التي تصل إليها أي مقارنة بين جماعات . والجماعة أو العينة التي محلها إذا لم تكن عشوائية ، فيقال عنها

ه الخطأ المباري لفرق مِكن الحصول عليه من طريق المعادلة الأكية :  $Q_{dif} = \sqrt{\sigma^2_{m_1} + \sigma^2_{m_2}} - arG_{m_1}G_{m_2}$ 

وارموز هنا كلها مصطلح طيبا ويمكن الرجوع إليها في كتاب

Guillord : Psychometric Methods 1996 p. 59. ( الأرجم )

إنها و مختارة 1 ، ولا يمكن أن تعدد نتائج مثل هذه الدينة وتعم على الجساعة التي نتسي إليها . وهناك صموية أخرى تقابلنا حين نقوم بالمقارنة بين جماعتين ، وهي أن تكون العينتان مختارين . ولكن العوامل التي تدخلت في اختيار الدينة الأولى تختلف عن العوامل التي تدخلت في العينة الثانية . وعلى ذلك فريما تكون العينة الأولى مثلة العليةة العليا من الجماعة التي تنتمي إليها ، بينها بمثل العينة الثانية العليقة الديا أو الوسطى الجماعة التي تنتمي إليها ، بينها بمثل العينة الثانية الديا أو الوسطى الجماعة التانية .

ومن أمثلة الجماعات التي توضع لنا جيداً فكرة العوامل التي تؤثر في الاختيار جاعة المهاجرين . فالمهاجرون إلى الولايات المتحدة الأمريكية مثلا والخين نزجوا إليه من عدة بلاد لا يمكن اعتبارهم عادة عينات نمثل بلادهم تمثيلا عادلا، ولا يمكن مقارنة بعضهم ببعضى . أما لو كان هؤلاء المهاجرون جيماً مشتركين مثلا في ناحية واحدة على الرغم من تباين موطهم الأصل كأن يكونوا من الطبقة السفل من الناحية الاجتهاءة والاقتصادية أو من الناحية العقلية، فتصبح المقارنة بيهم ممكنة . ولكن من المعلوم جيداً ولأسباب ناريخية صرفة ، أن بعض هؤلاء المهاجرين من بعض البلدان ، والذين نزحوا في وقت معين ، يلون أقل المستربات في بلادهم ، بيا البعض الآخر كانوا يمثلون الطبقة الوسطى أو يمثلون بلادهم ممثيلا مناسباً شاملا فيناف الطبقات ، وفي البعض الآخر كان المهاجرون حينة تقوق المستري العام لأهل بلادهم .

وربما يبدو أن مثل هذه العوامل التي تؤثر على النتائج لا تؤدى دوراً كبيراً عندما تفارن بين الذكور والإناث ، ولكن ثبت أن بعض الأبحاث التي تناولت الفروق بين الجنسين لم تصل إلى نتائج حاسمة بسبب تدخل بعض العوامل التي لم تكن في الحسيان ، فثلا في بحين ، أجريا في هذا المؤسوع ، طبق فيها اختبار بريسي Pressey الجدمي الذكاء . أما في البحث الأول ، فقد طبق على بجمومة غناطة من البين والبنات من صفار الأطفال بمدارس المرحلة الأول <sup>(17)</sup> ، وبلغ عدده عدم ٢٩٤٤ تلديداً وتراوح أعمارهم بين ٨ سنوات و ١٦ سنة . وأما في البحث التافى ، فقد طبق الاختيار على مجموعة مختلطة أيضاً من البنين والبنات من الفرق العليا بالمصارس التانوية (1)، وبلغ عددهم ٥٩٢٩ طاقباً وتتراوح أعمارهم بين ١٦ سنة و٣٣ سنة . فكانت التنافج كالآنى : في مدارس المرحلة الأولى تفوق البنات على البنين في جميع الأعمار ، أما في المدارس الثانوية ، فالنتيجة كانت على العكس ، أي تفوق البنين على البنات .

هذا النصارب بمكن تفسيره إذا بمئنا عن نسبة عدد التلاميذ من كل جنس فى كل من التعليمين الأولى والثانوى ، فالمدارس الثانوية كانت تتخفص من البين بسرعة أكبر كثيراً من البنات . فالتلاميذ الذكور الذين لايكون عملهم بالمدرسة الثانوية مرضياً يتركون المدرسة المزاولة الأعمال الحرة ، أما البنات ، قالاحيال أكبر لبقائين في المدرسة الثانوية مدة أطول ، إذ البنات عادة قادوات على تحمل ، الروتين ، المدرسي أكثر من البين ، كما أن البنات الملاقي ينقص مستوى ذكائين عن الأغرين يبذلن جهوداً كبيرة النجاح في المواد المواسية حتى يسمح لحن بالبقاء في المدرسة ، بيها من المحتمل جداً أن البنين الذين دون غيرم في مستوى ذكائهم يثورون على العمل المدرسي . وقد بني هذا التضير الدن ذكرناه على فحص السجل المدرسي لتلاميذ الذين فشاوا في مواصلة الدراسة ، كما انضح ذلك في البحث الذي سبق ذكره .

ومن النظريات التي انشرت بكثرة ، ولتي ثبت عدم صحنها نظراً لتدخل عوامل انتخابية ، نظرية اختلاف و النشت و في الجنسين . ووقوى هذه النظرية أن للجنسين نفس الفدرة العامة في المتوسط ، ولكن توزيع الفدرة بين الذكور أكثر الساعاً منه في الإناث . ومنى ذلك أننا نجد عدداً أكبر من الرجال في طرق منحني التوزيع ، أي من الهياةرة والبلهاء . ومن الشواهد التي استخدمت للتدليل على صحة هذا الرأى الأرقام الإحصائية الملتحقين بحوسات ضحاف العقول ، حيث تفوق تعبة الرجال في كثير من البلدان نعبة الساء .

ولكن الأبحاث المتتابعة في الموضوع ، ببنت أن الغروق المذكورة إنما تعود

إلى تأثير عوامل اجتماعية وثقافية ، تصل يطرق عنتلفة عند قبول الرجال والساه في مؤسسات ضماف العقول . ومن الأسئلة على ذلك ، أنه إذا لم تظهر دلائل الشمعة العقل بوضوح على المرأة ، فإنها لا تلتحق بمؤسسة ضماف العقول ، وإنها ثبق في منزلا ، أو تكسب عيشها عن طريق البغاد ، أو قد تنزوج . وأما بالشبة إلى الذكور ، فإننا نبعد الفني يدفع إلى ميدان العمل والصناعة في من مبكرة نسبياً ، حيث يتعرض لحال التنافس المشديد ، فإذا بدت عليه شواهد الفحف العقل ، فإنه سرعان ما يرسل إلى عدى المؤسسات الحاصة بهذه المفت ، وهكذا تصبح نسبة الذكور في مثل عده المؤسسات أكبر من نسبة الإناث ، وواضح أنه في خارج هذه المؤسسات أكبر من نسبة الإناث ، وواضح أنه في خارج هذه المؤسسات أحد الأجال . وقد ثبت من أحد الأبحال . وقد ثبت من أحد الأبحال . وقد ثبت من إحدى الميال وكان ضعفهن العقل أكبر من عدد الرجال . وقد ثبت من إحدى البيادات التي ترددت على سناً من الرجال وكان ضعفهن العقل أكثر سوءاً ، حتى عند المقارنة بين من منا من الرجال وكان ضعفهن العقل أكثر سوءاً ، حتى عند المقارنة بين الرجال ما تات أكبر من الهروق المتادة (ق. أن الساء كن في المتوسط أكبر حائث أكبر من الحالات أكبر من الهروق المتادة (ق. أن الساء كن في المتوسط أكبر حكم عليهم بالضعف العقل أكثر سوءاً ، حتى عند المقارنة بين الرجال وكان ضعفهن العقل أكثر سوءاً ، حتى عند المقارنة بين الرجال من المتحد المتارة (ق. أن الناء بين الرجال أن التراق أكثر أن المتادة أكبر من الهروق المتنادة (ق. أن المتادة المتادة أكبر من المتروق المتنادة (ق. أن المتادة أكبر من المتروق المتنادة (ق. أن المتروق المتادة (ق. أن المتروق المتادة (ق. أن المتروق المتادة (ق. أن المتروق المتادة (ق. أن المتروق الم

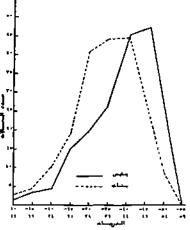
وبالطريقة نفسها تقريباً ، حدث تميز بين البين والبنات الذين ألحقوا بالفصول الخاصة بالمتأخوين حقليًا من تلامية المدارس الثانوية . وقد تبين في أحد الإعمال (1) أن عدد البنين الذين ألحقوا بهذه الفصول بلغ ثلاثة أمثال عدد البنات . كما وجد أن كثيراً من البنات الملاقي من نفس المستوى العقل المبنى الذين ألحقوا بهذه الفصول الخاصة بقين في فصوفن العادية يتابعن فيها الدواسة بانتظام . وهنا أيضاً يبدو أن المواصل الاجتماعية والاقتصادية أدت دوراً عمامًا بحيث أن المهار الذي التخذ أساماً فصل ضعاف العقول من البنين كان عناله عناله عناله عناله البنات .

علمًا وقد أثبت نظرية الاختلاف في تشتث ذكاء البتين والبنات فشلها

بعد عمل دراسات مبنية على أساس القباس المباشر لعبنات بمثلة المجنين مميلا معبداً ، وستوفية بلحميم الشروط التي تنجعلها صالحة المقارنة . ومن أدق الأبحاث ، بحث أجرى في اسكتلندا حيث كانت العينة عبارة عن جميم الأطفال المدين ولدوا في اسكتلندا في أي يوم من أربعة أيام عددة (١٠٠٠ فكانت العبنة مكونة من ٤٤١ صبياً و ٤٤٠ بنتاً ، وكان متوسط أعمارهم جميماً ١٠ سنوات وطبق عليهم اختبار استفرد - بينيه الذكاء . فدين من التنافيج أن الفرق بين من التنافيج أن الفرق بين من التنافيج أن الفرق بين المنافية أن الفرق المن واحد . وفي بحث مماثل ، أجرى في أمريكا ، وطبق فيه اختبار الذكاء الأهل على مجسوعة مكونة من ١٩٠٥ مبياً و ١٠٥ ميناً في الغرق المداب من الثالثة إلى الثامنة ، وجد أيضاً أن الفرق في الشنت كان عديم الدلالة لأما

وربيا السند المراد على أخرى في صفة من الصفات ، وقد يكون الفرق كبيراً ومع ذلك قد تتفرق جاحة على أخرى في صفة من الصفات ، وقد يكون الفرق كبيراً من الجماعة الفسيفة بمن يتساوون أو يفوقون أفراداً من الجماعة الفسيفة بمن يتساوون أو يفوقون أفراداً كثيراً من الفروق بين أفراد الجماعة الواحدة بعد أكبر جاعة ، لاتنق ضوءاً كافياً على مركز علنا الفرد في أي صفة من الصفات ولا كدنا بأى معلومات ذات قبعة عن سلوكه الحاص ، وقد ينطبق الطرف الفحيف في الجماعة الفسيفة ، أو قد يمعث تداخل بين هذين الطرفين حتى ولو كان الفرق بين متوسط الجماعتين فرقاً كبيراً . ومن أمناة التداخل في التوزيع ، ما نراه في الرمم البياني شكل ( ٢٠ ) وبمثل هذا الشكل منحنين ، الأول لتوزيع دوجات ١٨٩ صبياً في اختبار وبمثل هذا الحسيد بالمائية بالمائية بالمراحل الأولى . وكان متوسط دوجات ٢٠٩ بنناً في نفس الاختبار ، والمعلمية بالمائية بالمراحل الأولى . وكان متوسط دوجات ١٨٩٩ أن أن الفرق مقداره 1٨٩٥ .

وعند حساب الحطأ المديارى لهذا الفرق نجد أنه ۸۵, أى أن الفرق يساوى أكثر من • أمثال الحطأ المديارى. وعلى ذلك ، فإننا تستطيع أن ننظر إلى هذا الفرق بكل ثقة على أنه فرق حقيق . وبفحص هذين المتحدين تجد أن هناك تداخلا كبيراً بين المجموعين ، فنجد أن هناك نسباً كبيرة من درجات البين منطبقة



عكل ٢٠ – توزيع قتائج اخبار البنين والبنات في التفكير الحساب

تماماً على هوجات البنات . ومن شواهد النداعل أيضاً نجد ٣٨٪ من البنات حصلن على درجات أعلى من متوسط درجات البنين ، كما أن ٢٤٪ من البنين حصلوا على درجات أقل من متوسط درجات البنات.

وعلى ذلك ببدو جليًا أنه بسبب ثداخل التوزيع كما أوضعتاه ، فإن العلاقة التي بين المتوسط الحسابي في كل من المجموعتين قد تنمكس محاماً حييًا نتحدث من فردين من نفس هاتين المبنوعتين . وقد عبر عن هذه الحقيقة صحوفيل جونسون Samuel Johnson تعبيراً مقتضباً ملائماً حيها سئل : لا أى رجل ؟ وأى امرأة ؟ ه فالمهم إذن ، ليس الحماعة ، وإنما الفرد الذي ينبغى أن يكون الوحدة التي نهم بملاحظتها .

#### معدل سرعة النمو :

وتما يزيد في تعقيد تحليل الفرد بين الجماعات، احتمال وجود فروق في سرعة النُّو . فني حالة الفروق بين الجنسين مثلا ، انضح بجلاء أن البنات ينضجن أسرع من البنين . كما تبين بالإضافة إلى ذلك ، أنه في أي سن في أثناء العلفولة ، يتقدم نمو البنات نحو المراهقة بسرعة أكبر من نمو البنين الحار وقد المترح عدد من الكتاب احتمال سرحة نمو البنات في الناحية العقلية أيضاً علاوة على الناحية الجسمية . وقد اتخذ هذا الرأى ، أي اعتلاف سرعة الفو الجنسين ، كأساس لتفسير تفوق بنات المدارس الأولية في معظم نتائج اختبارات الذكاء . فإذا كان هناك ذلك الاختلاف . فإنه ينبغي حين مقارنة مجموعتين من البنين والبنات ألا تأخذ بجموعتين متساويتين في الأعمار ، بل متساويتين في مرحلة النمو أو النضج الحسمي . ولكن هذا الإجراء من شأنه أيضاً أن يدخل عوامل أخرى لها تأثير غير متعادل على المجموعتين ، ومن هذه ، طول فترة التدريب ، والتأثر العام بالمؤثرات البئية . علم العوامل بالطبع لا تفخل إلا حيثًا نقارن بين الأطفال ، ولاتنطبق على الكبار. وعلى أية حال ، فإن معظم الأبحاث التي أجريت المقارنة بين الجنسين، كانت تُجرى على أطفال ، وذلكُ يسبب سهولة الحصول على أعداد كبيرة سهم ، ولأنهم من جهة أخرى تعرضوا لعوامل بينة منشابة نسيأ

وبجب أن نتبه إلى أن سرعة النموالعقلى البنات لم تبين بطريقة مباشرة . وإنما حدث هذا الاستنتاج قياماً على النمو الجسمى . وهل ذلك ، فإنه يشك فيها إذا كان اسرعة النضيع الحسمى مثل هذا الأثر على النم العقل . والحقائق الموجودة عن العلاقة بين الصفات الحسمية والصفات المقلية لا تسمع لنا إطلاقاً بعنايعة مثل هذا الافتراض ١٠١٠ . وإنه لن الجائز أن تتأثر بعض الصفات الشخصية والانتحالية عند اقتراب دور المراهقة . وما يسبه ذلك من بعض التغيرات التسيولوجية ، الأمر الذي لايسهل عملية المقارنات بين الجنسين في بعض سنى المعر . وأما في حالة الخو العقل ، فالشيء المهم هو عوامل البيئة التي يتعرض المارد ، فلهذه وزن أكبر بكثير من الغروق العلقية في النواحي الجسبة .

وفيا بختص بالفروق بين الأجناس ، فقد اقترح بعض الكتاب أن الأجناس المدائية و ربحا تنصوصيمياً ومقلياً أسرع من غيرها وبناء على ذلك ، فا نرعم عن التاخر العالمي في بعض الأجناس يصبح من السير توقع ظهوره في الطفولة المبكرة نظراً لزيادة سرعة الخولدي الأطفال ، غير أن مثل هذا النفص يزداد وضوحاً كلما اقترب الفرد من مرحلة الشباب والكهولة ، وربحا تسرب إلى الفهن ، أن هذه النظرية — أي نظرية عدم وضوح التأخر المقلى في الطفولة المبكرة عند الأجناس البدائية — تعززها ظاهرة زيادة وضوح التأخر ، مع تقدم السن ، في نتائج اختيارات الذكاء اللفظية ، التي طبقت على الأطفال الدود والمنود في نتائج اختيارات الذكاء اللفظية أن الاختيارات غير الفطلة أن الاختيارات غير الفطلة أن الاختيارات غير الفطلة أن تلاخيارات أن الاختيارات أن المنافقة على منافقة ، غيمجلوا تأخراً في اختيارات الذكاء ، وأن هذا ينطبق على جاحات أخرى كتيرة ، حرمت تأخراً في اختيارات الدكاء ، وأن هذا ينطبق على جاحات أخرى كتيرة ، حرمت من بعض الإمتيازات الدكاء ، وأن هذا ينطبق على جاحات أخرى كتيرة ، حرمت المتقارات الدكاء لا تقيس نفس الوطائف من جميع نواحيها ، وأبها في الأعمار من جميع نواحيها ، وأبها في الأعمار المنقدمة تصبح أن تذكر أيضاً أن معظم المتقارة الدورة على الأربياء أن المؤهر .

### مشكل القياس

بتضع لنا مما ذكرناه حتى الآن أن اختيار الأفراد لدراسة الفروق بين الجساحات تعترضه صعوبات عدة . وإذا بدأنا نسأل السؤال الآخر عن ه كيف، نقوم بقياس هذه الفروق . فإننا نواجه عدماً آخر من المشاكل . فاللذكور والإناث أو الأفراد افضلفو الجنسية توجد بينهم اختلافات أخرى كثيرة علارة على الاختلاف الرئيسي الظاهر . هذا العامل الرئيسي لا يمكننا بسهولة فصله عن باق العوامل حتى نستطيع أن نتين أثره واضحاً على الأفراد وسلوكهم . ولكن بنيني أن نفكر في طريقة ما لتحديد أثر باق العوامل الأخرى على نتائج ولكن بنيني أن نفكر في طريقة ما لتحديد أثر باق العوامل الأخرى على نتائج الاختبارات العقلية .

### المستوى الثقاقي العام :

فهناك عوامل متصددة تؤثر على النحو العقلي الفود ، سها العادات والتقاليد وأوجه النشاط التي يمارسها الفرد في العادة ، والانجاهات التي تحيط به أثناء تنشئته كل هذه العوامل تؤثر بطرق لا حصر لها على نتائج احتبارات الذكاء . وسنكنى بقليل من الأمثلة لنوضح كيفية تأثير هذه العوامل . ومن فلك مشكلة الاخوة الذكور والإناث الذين بنشأون في بيت واحد . فهؤلاء لا يمكننا إطلاقاً في أرى البيوت ثقافة وتقدماً نجد أن و نمييز أحد الجنسين على الآخر و يمكون واضحاً في المعاملة ، عما يؤثر بطيعة الحال على نحو الأفراد ، فالأولاد والبنات واصحه غنطفة ، وتعطى لم أدوات لعب غنطفة ، وكتب يصح ثم بألعاب من أنواع عنطفة ، وتعطى لم أدوات لعب غنطفة ، وكتب الفرادة غنطفة أيضاً . ونظر المبارة أكبر وبطلي البين أن يكن أضمف من البنين وأكثر الغياداً . ولذلك يفزن برهاية أكبر وبطلي إلين أن يكن أكثر تنظيا وهدوراً

من إخرتهن الذكور. وحتى في الحالات النادرة ، التي يتخذ فيها الآباء احتياطاتهم حتى لا يشمر الأبناء بمثل هذه الفروق داخل المنزل ، فإن الأطفال لاشك سيقابلون مثل هذه الاتجاهات من وفقاء النعب أو خبرهم من الزملاء خارج المنزل. أما في مبدان الفروق بين أبناء السلالات الهنافة ، فإن أثر المستوى النقاف العام يتنخل بوضوح عند الإجابة على أسئلة الاختبارات العقلية , فغالباً ما يتطلب الاختيار بعض الملومات، وقد لا تكون هذه ميسرة لبعض الأفراد في بيئهم الحاصة . ومن أمثلة ذلك ، قد يجد البعض صعوبة في فهم المقصود من دواجة أولمبة كهربائية أوطابع بريد أو مرآة وغير ذلك مما قد تحتويه الاختبارات المعمورة . هذه الأشياء تسبُّ ارتباكاً البعض نمن لم تمكنهم الثقافات المحلية من معرفة شيء عنها . كذلك نجد أن بعض و الاتجاهات و التقليدية تتدخل في الإجابة العقلية ، ومن أمثلة ذلك ما أشار إليه بورتيوس(١٣٠ Portees من صعوبات جمة قابلها بنفسه حين كان يختبر السكان الأصلين لأسترائيا ، وأراد أن يقتمهم بضرورة محاولة كل واحد منهم الإجابة عن الاختيار بنفسه دون الاستعانة بأفراد قبيلته كما هي العادة عندهم ، حيث تقضى التقاليد هناك بحل جمع المشاكل الهامة في مؤتمرات تعقدها القبيلة . كذلك الاحظ كلينبرج Klineberg أن من تقاليد الهنود ، الداكرتا ، أن الإجابة على أي سؤال، في حضور شخص آخر لا يعرف الإجابة الصحيحة عليه ، يعد عملا غير لائق ، وأن إعطاء الشخص إجابة غير متأكد منها تماماً بعد أيضاً عملا غير لاثق .

ومن المسائل الهامة التي يجب مراعاتها عند القيام بتقدير الفروق بين الأجناس المنطقة عن طريق الاختبارات العقلية ، سألة و السرعة والتي يعمل بها الأفراد ، والتنظيرة الحاصة إلى قيمة السرعة في مختلف الحضارات ، وقد التضحت قيمة هذا العامل جلياً في بحث تناول أولاداً من البيض والسود والهنود ، وقد طلب منهم الإجابة على الاختبار العمل لبنتر\* و باترسون المنافقة عند هذا الاختبار العمل لبنتر\* و باترسون المنافقة عند هذا الاختبار العمل المنافقة و منتصفة على واحت شا اعتبار العمل المنافقة المنافقة عند هذا الاختبار العمل المنافقة عند منتصفة عند واحت شا اعتبار العمل المنافقة المنافقة المنافقة عند منتصار الدمات الخسة

فيرهذا الاعتبار ما ۱۹۱۷ - ويتكونس و دينة شيا اعتبار النوس وسنبرها ولوسات الحسة أشكال ولوحات الشكلين ولفشات تم تركيب المكتبات وتكيل الصور وما شابه فلك . ( القريم )
 مهادين مل النفس – ۲ – ۲۸

وقد وجد الباحث أن الهنود يفوقون البيض فى دقة الإجابة كما تبين من عدد الانطاء من كل سؤال ، كما وجد أن السود يتساوون مع البيض أو يغوقونهم قليلا . أما نتيجة الأسئلة التى كانت تتعللب السرعة ، فجسيعها كانت في الله . أما نتيجة الأسئلة التى كانت تتعللب السرعة ، فجسيعها كانت في مضف البيض . وعند مقارنة أبناء الحنس الواحد الذين يعيشون فى مستويات نبته إلى الجمو الثقافي العام ، وابست إلى الناحية البيولوجية . فتلا عند مقارنة أن وجينا الغربية ، تفوق أهل المتطقة الريفية في فرجينيا الغربية ، تفوق أهل المتطقة الأولى فى جمع أسئلة السرعة . وكذلك وجدنيا الغربية ، تفوق أهل المتطقة الأولى فى جمع أسئلة السرعة . وكذلك وجدنيا الغربية ، تفوق أهل المتطقة الأولى فى جمع أسئلة السرعة . وكذلك أن أبناء المنود الفين يتابعون العواسات في مدارس حكومية يشرف على ألتلاميس فيها مدومون من البيض ، هم أسرع دائماً من أبناء المنود المناسق بهم العاصة أو الأبناء المتطقة الريفية في غرب لأيناء المنود القيمين في مناطقهم الخاصة أو الأبناء المتطقة الريفية في غرب فرجينيا إلى الاتجاء العام إلى عدم تقدير أهل هذه المناطق الأهمية الوقت والسرعة في الحياة .

وأخيراً نتحدث عن عامل ذى أهمية كبرى ، وإن كنا لا نلمسه بوضوح وهو و المستوى المتوقع من الجماعة و أو ما نتظره من الجماعة . هذا العامل بإثر دائماً على بقاء الفروق بين الجماعات مهما كانت نشأة هذه الفروق . والتي ما لفنى يعمله الفرد يناثر خالباً بفلك المؤثر القوى ألا وهو ما ينوقع الناس منه أن يفعله . هذا العامل قد يكسب قوة التقليد الاجتماعي . ويساعد على ذلك الجو العائل ، وبعو العمل ، وجو القهب ، وكل الاتصالات تقريباً مع مختلف الأقراد . وتحدد هذه الأجواء القوة التي من شأتها أن تمين الهدف أو المستوى الذي ينبغي أن يصل إليه الفرد . ونتيجة لفلك فالفرد نفسه يصبح مقتنماً بأنه لا يمكنه أن يتخطى حدوداً معينة لأنه و ناقص و أو أقل من غيره ، ولا يتخطى دا إلا إلى مستوى متواضع ، أو قد يؤدى الجو إلى أن يبدى

ستاكل القياس

444

الشخص ميولاخاصة نحو مسائل معينة ، وأن يظهر مقدوة خاصة لأداء بعض الأعمال ، وأن يكون له بعض الانتجاهات الحاصة فى بعض المسائل . كل هذا بناء على ما يمليه عليه الجو التفاق الذي يجيط به ويعيش فيه .

#### التربيسة :

لا يحتاج منا الأمر إلى مجهود كبير لكى نتين أن ، التربية الشكلية ، التخلف من حيث الكيف بالنسبة إلى مختلف الأوطان ومختلف الأجناس ولقد وجد بالقارنة أن الجساعات التي هاجرت إلى الولايات المتحدة فارت بدواسات أقل هادة من متوسط ما يحصل عليه الأمريكيون الأصليون. كا وجد أن الهنو الأمريكيون والدو الأمريكيون الذين ولدوا في أمريكا يحملون كوجماعة على تربية مدوسية أقل بكثير من تلك التي يتمتم بها البيض ، فعاوسهم أقل عدداً ، وأفقر استعداداً ، ومدوسها أقل إعداداً لهنهم . وكذلك نسب حضور التلاميذ إلى تلك المدارس دون المعتاد بكثير ، وربما برجع السب في ذلك جزئياً إلى موه المؤاصلات هناك وسوء حالة الطرق . كما برجع أبيضاً إلى مقتضيات البيئة الريفية حيث يقتصر العام الدواسي فيها على سنة أشهر فقط ، كما يرجع أبيضاً إلى مع جزء آخر إلى الانجامات المضادة التي يتخذها الآباء كجماعة نحو نوع المواسات والمستويات الأمريكية .

كذلك لم تكن فرص الفربية متكافئة للذكور والإناث على الرنم من تساوى النفروف البيئية بين الجنسين في صيدان القربية أكثر منها في الميادين الأخرى . وحم أن أمريكا كانت من أكثر أم العالم تقدماً في تربية المرأة . إلا أنه لم يكن فيها حتى منتصف القرن التاسع عشر تقربياً معهد واحد في مستوى الكليات لقبول الطالبات . وكذلك التدريب المهتى والدواسات العليا لم تكن متوفرة لهن الإبدائية والثاوية أعدت مناهج

غتلفة لكل من البنين والبنات. وكانت مناهج البنات دائمًا عُففة عن مناهج البنات دائمًا عُففة عن مناهج البنين ، وكان نصيب الأدب وللفن وغيرهما من المواد و الرفيعة ه . ومن الطبيعي أن مثا هذا التفريق في التربية كان له أثره في الماضي في إقامة النفرقة بين ما يستطيع كل من الجنسين أداؤه ، ويبلو ذلك واضحاً حين نقارن مثلا بين نسبة الرجال والنساء الذين قاموا بأعمال محتازة في عنطف الميادين .

ولا شك فى أن المستوى التقاق العام ، والفرص التى أبهيرها البينة المنزلية المنزلات الذكاه . وقد بينت الكثير من الأبحاث أن مناك علاقة واضحة بين ١ المستوى الاجتماعي والاقتصادي، من جهة ، ونسب الذكاء من جهة أخرى (٢٠١). وهل وبعد العموم ، لو قسمنا الأطفال بناء على مستوى مهن الآباء ، فإن الفرق بين متوسط نسب ذكاء الأبناء الذين يعمل آباؤهم في مهن رفيعة ، وأبناء العمال غير الفنيين ، يصل إلى حول عشرين نقطة . كفلك بخا كثير من الباطين إلى دواسة البيئة المنزلية ، ووضعوا لذلك قوائم تفصيلية لتقدير عنطف الصفات والمهيزات ، وكانت الناتج بصفة عامة تدل على أن هناك معامل ارتباط بين تقديرات البيئة المتزلية ونسب ذكاء الأطفال تصل قيمته إلى حوالى ٠٤٠٠

ومن الواضح أن المستوى الاجهاعي والاقتصادى لبيوت المهاجرين والحنود والسود في أمريكا أقل بكتير من المستوى الأمريكي العام . فإذا نظرنا إلى المستوى المعافي وإلى عنطف الأوقام القياسية المستوى المتافى في المنزل . فإننا نبجد باستمرار أن مستوى أفواد هذه الطبقات دون المستوى الذي يتمتم به الأمريكيون البيض الذين نقارتهم بهم . وربما يقال إننا لا تستطيع أن نحدد أيهما السبب . وأبيما السببة في هذه العلاقة بين الناحية العقلية من جهة . والمستوى الاجهاعي والاقتصادى من جهة أخرى . ولما كانت فرص العمل والتوظف في المهن العليا غير متكافئة بالنسبة إلى الأمريكيين الأصليين والمهاجرين ، وأن هذا التغاوت

يزداد بالنسبة لل السود ، فإنه لا يجوز علمياً أن تعز و انخفاض المستوى الهلى في هذه الطبقات إلى نقص الذكاء . وأيا كان التفسير ، فالأمر الثابت هو أن هناك عواسل اجهاهية واقتصادية لا نستطيع التحكم فيها ، من شأتها أن تعقد المقارنة بين الجماعات التي تتسمى إلى أجناس وقوميات تختلفة .

#### العموبة الناشئة مناللفة :

اتضح أن أثر الصعوبة الغوية في أداه الاختيارات السيكولوجية بزداد خطراً في الحالات التي تكون فيها درجة الصعوبة معندلة ، أما لو كانت الصعوبة ظاهرة بوضوح عند بعض الأفراد ، فهؤلاء يطبق عليم اعتبارات مناسية كالاختيارات المصلية وفيرها من الاختيارات غير الفنظية . وفي الحالة الأولى ، أي صياً تكون درجة الصعوبة غير واضحة تماماً ، وهي الحالة التي يستطيع الفرد فيها فهم اللغة فيماً معقولا ، فإن هناك احيالا بأن الحبر سيطيق اعتباراً أن الفرد بلم بالمئة الأجبئية الماماً كافياً لكي يعبرهم يويد ، ويجمله يفهم تعابات أن الفرد يلم باللغة الأجنبية الماماً كافياً لكي يعبرهما يريد ، ويجمله يفهم تعابات بكون محصوله الفنوى محدوداً بحيث لا يكي للتنافس العادل مع الآخرين في يكون محصوله الفنوى محدوداً بحيث لا يكي للتنافس العادل مع الآخرين في اختبار الفظى ومثل هذا الموقف يواجهه عادة المهاجرون الذين عاشوا في أمريكا منوات عديدة . وكذلك يواجهه أبناؤهم الذين يتكلمون لفتين ، لفتهم الأصلية في المنزل ، والفعة الإنجليزية في المدرسة .

وما يؤيد ما ذكر من أن الصعوبة الفنوية نؤمر تأثيراً كبيراً على درجات اختبارات الذكاء ، تناشج المعراسات المتعددة التي أجربت في هذا الميدان . فقد كانت دائماً الدرجات التي يحصل عليها الأطفال الفين لا يتحدثون سوى الإنجليزية في منازنم أكبر من تلك التي يحصل عليها الأطفال الفين يتحدثون لفتين بالطريقة التي ذكرناها ، وكان ذلك جاياً في نتائج الاختبارات التي تفلب عليها الناحية الفقطية مثل اختبار استفرد - بينيه ، والاختبار الأهلى للذكاء ، والاختبار الجمعى لأوتس Group Test وقد لوحقات هذه الفرق سواء قبل السن الهدرسية أو بعدها . أضف إلى ذلك أن هناك علاقة بين مدى الازدواج اللغوى bilingualism ونتائج الاختبارات ، فكلما كان الطفل يكثر من التحدث في المتول باللغة الإنجليزية كانت درجاته في الاختبارات أعلى . وفي حالة تصنيف الأطفال تبعاً لموطن ولادة آبائهم ، أسفرت المقارنة عن وجود ارتباط وثيق بين متوسط نسب ذكاء الأطفال ونسبة العقرة في متازط .

الاباء في عللف الجماعات العوب الدين يتحدثون باللغة الانجيزية في مناولم .

ومثل هذه الرابطات تؤدى في الحقيقة إلى أحد تضيرين ، فإما أن الصحوبة
الفنوية أدت إلى الحصول على درجات منخفضة في اختيار اللغكاء . وإما أن
انخفاض الذكاء في بعض الجماعات القومية أو في بعض العائلات يجول دون
المنجاح في تحصين الملفة الإنجليزية وهناك كثير من الاعبارات تبعلنا نرجح
الاحيال الأولى , وعما يجب مراعاته أن هناك بعض الجماعات من بعض الجنسيات
يسيل عليم تعلم اللغة الإنجليزية بهب قربها من لغالهم الأصلية . وكذلك
تتوقف مرعة تعلم اللغة الإنجليزية على عوامل أخرى كثيرة من أهمها الأسباب
الني دفعت أفراداً من بلاد مختلفة إلى المجرة إلى أمريكا . والمدة التي ينوون
أنها وما يؤثر أيضاً في هذا الأمر ، عدد أفراد الجماعة الواحدة من
أمراعات الهاجرين وتوزيعهم على مختلف البقاع ، فإن كانت هناك طائفة تحتل
جراعات الهاجرين وتوزيعهم على مختلف البقاع ، فإن كانت هناك طائفة تحتل
جراعات الهاجرين وتوزيعهم على مختلف البقاع ، فإن كانت هناك طائفة تحتل
جراعات الهاجرين وتوزيعهم على مختلف البقاع ، فإن كانت هناك طائفة تحتل
جراعات الهاجرين وتوزيعهم على مختلف البقاع ، فإن كانت هناك طائفة تحتل
تبدروا في مختلف الجهات فإنم يمحدثون بلغة المناطق التي يديشون فيها .

ومن أهم الغواهر التي يجب الإشارة إليها عند بحث العلاقة بين الصعوبة اللغوية وتتاليم اختبارات الذكاء ما ألبته الأبحاث من أن ظاهرة العخاض العرصات في الاختبارات الفظية بالنسبة للأجانب ، قلت كثيراً أو اختخت

تقريباً عند تطبيق الاختيارات غير اللفظية . ومن أطلة الاختيارات الى تستخلع الذلك الفرض ، الاختبار فير اللفظي لينتثر ، واختبار بينا للجيش الأمر بكي ، والاختبار العمل لينتر وباترسون ، والاختبار العمل لآرثر . وقد استخدم هذه الاختيارات عدد كبير من الباحثين ، وطبقوها على نفس الأفراد ممن يتحدثون الغتين ، وممن سبق أن طبقت عليهم اختبارات لفظية ، وثبت قصورهم عن المعايير الأمريكية في الاختبارات الغفظية بينيا أسم لم يظهروا إلا تصوراً قليلا بكاد لا يذكر في الاختبارات غير الفظية (١٣٠٠. ويجب الإشارة هنا إلى أن هذه التنائج لم تكن فقط نتيجة لتطبيق الاختبارات على المهاجرين من البلاد الأوربرة ، ولكنها طبقت أيضاً على الهنود الأمريكيين ، وجماعات الشرقيين الذين اختبروا في أمريكا الله! وفي بحث آخر ، طبق اختبار استنفرد ـ بيبِّه على مجموعة من الأطفال اليابانيين الذين ولدوا في أمريكا ، ويتعلمون في مدارس كاليفورنيا . ولما كانت أمثلة اختبار بينيه تضاوت في مقدار تدخل النواحي الفظية فيها ، قام سبعة من علماء النفس بتقدير ، لفظيَّة ، verbality كل اختبار جزَّى من مكونات اختيار بينيه هذا ، وبعد تطبيق الاختبار وفحص التنائج وجد أن معامل الارتباط بين قصور هؤلاء الأطفال الياياتيين في بعض الأسئلة و « لفظية ه عدَّه الأسطة (17)يصل إلى ٨٧. .

### معيار و التفوق الحقلي و :

عند إجراء مقارنات بين الجماعات ، نجد أن هناك النجاء التجاوز الفرق الله لل معيار الله يلاحظ بالفسل ، ولتقدير ه المرتبة النسبية ه لكل جاعة بالقباس إلى معيار يقن أنه معيار عام . فتكون المقارنة بالإشارة إلى الأحسن أو الأسوأ . وعلى ذلك كبرا ما نجد مقارنات بين أبناء الأوطان أو الأجناس المختلفة في شكل هرى المراتب و الذكاء ، مثلا . وذلك يفي إما أن الجماعة المتأخرة عن غيرها تكون دائمًا متأخرة عنيا في كل العمليات العقليات ، أو قد يعني أن البعض العمليات

العقلية أهمية أكبر من غيرها ، ولما دلالة أكبر أى أنها د عقلية ، أكثر من غيرها.

أما بالنسبة للاحبال الأولى، في السبل إثبات أذكل جاعة من الحماعات قد تتفوق في ناحية ، وقد تكون قاصرة في ناحية أخرى، ولا يمكن التعسم بالتفوق العام أوالقصور العام . وقد بينت المقارنات المتعددة بوضوح اختلاف الننائج باختلاف أنواع اختبارات الذكاء ، كما بينت في الاعتبار الواحد المكون من عدة أجزاء أن التفوق بكون في مضى الأجزاء والقصور في بعضها الآخر المناه وكثيرًا ما قبل إنه يمكن ترتب أبناء الأوطان أو الأجناس المختلفة ترتبها هرساً منتظماً بالنسبة إلى و العمليات العقلية العلما و نقط ، ومن أمثلة ذلك ، احتيارات الضكير الهرد ، فهذه نعتبر تشخيصية والذكاء ، أكثر من الاختبارات العملية الله. تتطلب معاجلة الأشياء أو إدراك العلاقات المكانية . ويوضع على رأس قائمة القدرات المعرفية ، القدرة على إدراك العلاقات حيًّا بكون التصعر عالرموز ومن أخصها الأرقام والألفاظ. أما المهارات ، الأولية ، للإنسان التي تنطلب منه سرحة الاستجابات الحسة ، وبقدرته عل مناء الأشباء وقرته العفيلية وانتباهه الدائم ، مما قد يحتاج إليه في عمليات الصيد واقتص ، فهذه أمور بلذ لطماء هراسة الأجناس معرفها ، ولكنها في الحقيقة ليس ها قيمة كبيرة بالنسية النواحي العقلية ولذلك فإن مثل هذه النواحي من النشاط لم تتضمنها مقاييس الذكاء ، ولم تفز إلا بقسط ضئيل في حركة الاختبارات العقلية .

وإذا دققنا النظر، فإننا تبعد أن مدلول لفظه الذكاء ، يتخلف باختلاف ظروف الحضارة نفسها ضبارة ، العمليات العقلية العليا ، يقصد بها عادة هذه النواحي السلوكية التي تحتل مركز الصعارة في مجتمعنا وهل ذلك ، فلو أنشئت مقايس الذكاء لسكان أستراليا الأصليين ، أو للهنود الأمريكيين ، لاحتلفت عن الاختيارات المتداولة في المدن الأمريكية . وهناك بعض الأبحاث التي استخدمت فيها مقايس الذكاء أنشئت في جو حضاري معين ثم طبقت في ظروف حضارية أخرى ، فكانت الانتجة طريفة حماً . وون أمثلة هذه الدواسات بحث بورتيوس (۲۲) ، الذي أعجب بمقدرة سكان أستراليا الأصليين على انتفاء الآثر ، فأنشأ لم اختباراً يتضمن صوراً فوتوغرافية لمواتم الأقدام . في هذا الاختبار ، كانت إجابات الأستراليين ، لا نقل عن مستوى إجابات ١٣٠ ما المنتخدام الورق والقلم . وفلك بالرغم من أن أفراد الهبعوعة الأخيرة تعودوا استخدام الورق والقلم . ومن الأبعاث المشابة أيضاً ، بحث نضمن اختبار والمرسم الحسان ، على نسق اختبار جودإنف ، لرسم الرجل ، وقن الاختبار على أطفال هنود من قبائل بيبلو (٢٠٠٠ عاطامه ع. وقد أثبت هذا الاختبار بالنبة على أطفال أنه أكثر صدقاً من اختبار رسم الرجل وكان معبار الصدق في على المفال أنه أكثر صدقاً من احتبار رسم الرجل وكان معبار الصدق في كانت منبئة مع نتائج بعض اختبارات الذكاء الاخرى . وبالإضافة لل ما تقدم الأطفال البيض والمنود ، تبين أن البيض تفوقوا في اختبار رسم الرجل ، بيا تقول الهنود في اختبار رسم الرجل ، بيا تقول الهنود في اختبار رسم الرجل ، بيا تتوق الهنود في اختبار رسم الرجل ، بيا تتوق الهنود في اختبار رسم الحسان . وحييا اتخذ الأخير كشامي لذكاه مجموعة من الأطفال البيض والمنود ، تبين أن البيض نتوقوا في اختبار رسم الرجل ، بيا من الأطفال البيض والمنود ، تبين أن متوسط نسبة ذكائم عمره .

والمعيار الذي استخدم للتأكد من سدق اختبارات الذكاء كان في معظم الأحيان هو النجاح بالقياس إلى نظامنا الاجهامي . فتنافج الاختبار نقاون بالتحصيل المدرسي أو ربما بما هو أم منه من مقاييس النجاح الأخرى في محمنا . ظو كان معامل الارتباط عالياً ، ظنه يقال إن الاختبار صالح لقياس و الذكاء ه . ومعيار المن مبنى على نفس المبدأ أيضاً . ولو كانت الدرجات في اختبار ما تريد بازدياد المن ، ظو كل ما يعنيه ذلك أن الاختبار يقيس تلك المبات التي تنبيا حضارتنا خلال مراسل ارتقاء الفرد . بمعنى أن الفرد كما مرت به المستون توافرت له الفرص لإنماء مثل هذه القدرات.

ويبقو مما سبق أن اختبارات الذكاء تقيس فقط المقدرة على النجاح في

حضارتنا ومن شأن كل حضارة أن و تنتخب و يعض أوجه الشاط على ألها ألها أكار دلالة من غيرها ، ويتم هذا الانتخاب بتأثير الظروف البيئية المادية من جهة والتقاليد الاجهاعية من جهة أخرى. وتصبح نواحي الشفاط الهنارة موضع تشجيع وحفز بيها لهمل الواحي الأخرى أو تقمع لمائياً . إذن يتوقف و ذكاه و الجماعات المختلفة على مدلول هذا اللفظ في كل عجسم على حدة ، وما يتضمنه ، ذلك المدلول عدم من سهات ، أو بعبارة أخرى ، يمكن أن يقال إن مفهوم الذكاء مرتبط وظيفها بالحضارة الخاصة التي أنشئ الاحتيار في كفها .

## الفروق بين الجنسين

في ضوء المشاكل التي تحدثنا عبا حتى الآن ، نتبين أنه من الصحوبة بمكان أن نقلم تقريراً موجزاً عن الغروق بين الجنبين ، استاداً إلى البيانات التي يتضمها عدد من البحوث المستفلة . والواقع أن هذه البحوث تختلف بعضها عن بعض اختلافاً شاسعاً في عدد الأشخاص ونوعهم ، وفي أنواع الاختبارات تقيم التتالج لكثير من هذه الأبحاث الأخرى الحامة . زد على ذلك أنه يتعلن ومدى تنافيها وغير ذلك من الحقائق الجوهرية . في هذه الطروف جيماً بنين لن أن أسلم طريقة لاحياد نتيجة أي بحث هي مقارنها بنتائج بافي الأبحاث من حيث تطابقها بعضى . كذلك يحبأن نتذكر أن الفروق بين الأبحاث من كن سنفحصها الآن تنظيق بقط على المجتمع الذي علما في عدد الأبحاث وفي الظروف الحاصة بهذا المجتمع المؤرف عبد المختبق بوجة على المؤتمة المؤرف بعيم بوجة على مؤتمة المؤرف بعيمة على مقارنها بتنافع بين الأبحاث من وفي الظروف الحاصة بهذا المجتمع ، وعلى ذلك فهي غير صالحة النطبيق بوجة عام ، ولكن مع ذلك ، فإن نعدم وسيلة كلاستفادة الجزئية بيعض ما جاء فيها .

#### القدراتالطلية :

الواقع أن أى مقارنة بين الجنسين نقوم فقط على النتائج الكلية لاختبارات

الذكاء يحتمل أنتسفر عن نتائج غامضة . إذ أن الإناث يتفوق في بعض القدرات . والذكور يتفوقون في بعض القدرات . وعلى ذلك . في أي اعتبار للذكاء يتكون من أنواع غير متجانبة من الأسئلة ، فإننا نتوتع إما أن التفوق في ناحية سيقابله ضعف في ناحية أخرى و بشاك لا تخرج بنتيجة ، أو أن الاعتبار يميز جنساً على البعض الآخر . أضف إلى ذلك أن واضعى اعتبارات الذكاء المتداولة يماولون في العادة استبعاد الاسئلة التي من شألها أن تميز جنساً على الجنس الآخر بدون وجه حتى الاسئلة من من شألها أن تميز جنساً على الجنس الآخر بدون وجه حتى الالامئلة التي يمصل من ذلك يتضع أن اختبارات الذكاء وحدما أي الدرجات الكلية التي يمصل عليها الأفراد في هذه الاختبارات لا تصلح بمفردها للحكم على الفروق بين المنسن.

وقد يكون أجدى لنا أن نبحث الفروق الجنسية في القدرات الحاصة ،
ويمكننا الوقوف على بعض المطوعات الحامة من تحليل نتائج الاختبارات الفرعية
اللي يتكون منها عدد كبير من اختبارات الذكاء ، وبانباع الطريقة الأهل ،
أي المقارنة بين الجنسين في القدرات الحاصة ، تنجمعت كية كبيرة من الحقائق
في عطف الأبحاث التي استخدمت مقايس القدوات اللفظية والعددية والمكانية
وغير ذائماً في مخطف نواحي القدرة الميكانيكية والقدرة المكانية . ومناك
احبال في أن الفرق يرجع لل الحبرات المقافية الأساسية لكل من الجنسين ،
ويرجع ذلك تفوق الذكور باستمرار في الإختبارات القائمة على المطومات
الميكانيكية أكثر من تفوقهم في الاختبارات التي يتطلب حلها إدراك علاقات
مكانية بجردة ، والتي قد تكون غير مألوقة لدى الجنسين حتى السواء<sup>[18]</sup> .
ومن الملاحظات المامة في هذا الصدد أن الفروق بين الجنسين في هذه النواحي
تتأخر في ظهروها عن القدرات الأعمى.

هذا ويتفوق الذكور عادة ، سواه منهم الكبار ، أو أطفال المدارس ،

فى اختبارات لوحات الأشكال ، والصنادين الحيرة ، والمناهات ، واختبارات المل والتركيب ، وغير ذلك من أنواع الاختبارات التي تدخل ضمن مكونات مقاييس الذكاء الصلية . كذلك يتفرق الذكور فى اختبارات التبجيع ، أى تركيب أجزاء مختلفة كأجزاء قطعة كهربائية مع بعضها لتكون وحدة ، أو سرعة انتقاء السدادات المناسبة لزجاجات مختلفة . وجاء فى بعض الأبحاث أن أكبر ما يميز الذكور تفوقهم فى اختبارات القهم الميكانيكي (٢٠٠ . أما في الزام بالمنابق عنه المناسبة ، واحتبارات القهم الميكانيكي (٢٠٠ . أما المؤمن عبر أن اختبارات الدقة والحقة فى استخدام الأصابع ، واستخدام وفرز البطاقات ، واختبارات الدقة والحقة فى استخدام الإدراك المكافى فلفاصيل . مثل هذه الفروق تبينت بوضوح فى أثناء الحرب العالمة الثانية حيث كان يوجه النساء إلى أعمال الفرز والتجميع والمراجعة وما شابه ذلك فى الأعمال المساعة .

وكذلك يتفوق الذكور في الاختبارات المددية التي تنطلب الاستدلال ، ولا تنظير هذه الفروق بوضوح بين الجنسين إلا بعد انقضاء فبرة في المرحلة الأولى للتعليم . وحيها طبق اختبارا استفرد - بينيه ، تفوق البنين بقدر له دلائه ، وكان ذلك واضيحاً في مسائل الاستدلال الحساني ، والابتكار في حل مسائل مصعبة في الاستدلال الحساني ، وكذلك مسائل الاستقراء واستخلاص القواعد الهماء من الحقائق العددية (٢٠٠٠) . وكذلك في اختبارات الذكاء الجمعية يتفوق البنين في اخزه الحساني من الاختبار ومن أمثلة ذلك ما لوحظ من تفوق البنين في الجزء الحساني من الاختبار المحدودي المحجلسي الأحريكي (٢٠٠١) . وهذا الاختبار بعطي سنوياً لعدة آلاف من الطائد الجدد بالجامعات . ويتكون الجزء الحساني فيه من اختبارات الاستدلال الحساني ، وتكذف الاصدر المجرى المكاني .

وفى اعتبارات السرعة والدقة فى حساب الأعداد ، تبين أن الفروق فى جانب الإناث ، وربما كان هذا جزءاً من تفوق الإناث بصفة عامة فى اعتبارات الفندرة على القيام بأهمال السكرتارية ، فحيها طبق أحد هذه الاختبارات ، اعتبار مينوسونا للأعمال الكتابية Minnecon Clerical Test تبين أن ١١٪ أن شقط من الذكور تفوق درجائهم ، الدرجة الوسطى \* للرجات الإناث (٢٠٠) ويتطلب هذا الاختبار مراجعة وموازنة قوائم بالأسماء وبالفر مع عمل المقارنات اللازمة واكتشاف نواحى الشابه والاختلاف . وإن تفوق الإناث فى جميع هذه المسلبات يعنى إدراك التفاصيل مع المدقة والسرعة بنفس الكيفية الى سبق أن تمرضنا لما سبها تحدثنا عن تفوقهن فى اعتبارات المهارة اليدوية ، والرشاقة والمهارة في استخدام الأصابع .

وكذلك أظهر الإناث دائماً تفوقا واضحاً في القدرة و الففلية ، أو اللغوية . ويبدأ هذا الفرق في الطهور في سن مبكرة ويستمر طوال الحياة ، وقد أوضحت الملاحظات على جميع الأطفال ، سواء في ذلك العاديين أو النوابغ أو ضعاف العقول أن المبنات في المتوسط بعدان في الكلام قبل الأولاد (٢٣١ . وكذلك البنات في السن قبل دخول المدرمة بكون محصوطن الغنوى أكثر من البنين . كفلك وجد أنه في جميع الأعمار ، تكون نسبة الإصابات باضطرابات الكلام أو التأخر في القراءة أقل كثيراً عند البنات مها عند البنين . وقد أظهر البنات تقوقاً مستمراً في اعتبارات الألفاظ المتضادة في اعتبارات الرافقاظ المتضادة وتحميل المجمل ، وإعادة ترتبها ، وسرعة تعلم لغة اصطناعية مبتكرة ، واختبارات الذكاه واختبارات الفقاية في النواحي الفقرة والقفظة .

هذه ترجم لكلمة معطاصة وتديم أحياناً الوبط أو الأوسط و ولديمة الوسلى فيمونة من
 الذي من التيمة التي نقسم المجموعة بحيث يكون عدد التيم الأكبر سُها مساوياً تماماً لمدد التيم الأكبر سُها مساوياً تماماً لمدد التيم ( المترجم )

كفك وجد أن الإناث يمتزن في معظم اختيارات الفكر . وكما في حالة القدود الفقطية لوحظ أن هذا الامتياز بيداً في سن مبكرة نسبق دخول المدارس ، وبيق الفرق واضحاً طوال الحياة . وقد أمكن تلوصول إلى هذه الحقيقة عن طريق اختيارات متنوعة في مادتها ومناهجها الاختيار الوعي ، والتذكر المباشر والتذكر المرضى . وبهقة المناسبة يهدر بنا أن تذكر أن تصور الإناث المصور الإناث المدينة أكثر حبوبة مها في الرجال وذلك في جميع الكيفيات الحسبة . وقد أشار جرائون Galton بل هذه التنبجة بناه على الاستخبار المشهور الخاص ، بمائدة الإنطار، وقد ألد هذه التنبيجة عدد من الإنعاث بعد ذلك .

ومن الحقائق الخامة أيضاً أن البنات يتفوقن على البنين في التتحصيل المدومي وفي حالة قباس التحصيل عن طريق اختيارات موضوعية ، يتفوق البنات في يعض المواد كالحساب والهندسة والعلوم والناريخ بيغا يتفوق البنات في الفراءة والتطبيقات اللغوية ، أما في حالة تقدير التحصيل عن طريق الاستحانات المورجات المدرسية ، فإن البنات يتفوقن في جميع المواد تقريباً . كما أن نسب نجاحهن دائماً أعلى ، وهن في معظم الأحيان أسرع تقدماً ، وأبطأ تأخراً من الإهمال المدرسية مشبعة لمل حد كبير بالقدرة الغوية . وفي الاستحانات المدرسية نجد أن هذه القدرة تؤدى دوراً له أهمية كبرى . ويرجع أن جزماً آخر من التضير يرجع لمى الموامل المختصية المعجم الناجوان التنظيم والبنين . كما أنهن أكثر استجابة التنظيم المدرسي ، ومثا كلهن عادة أقل كثيراً من مشاكل البنين .

#### حات الشخصية :

كثير من الأبحاث التي استخدم فيها مقاييس التقدير الفائي للشخصية ، والتي طبقت على مجموعة من الذكور والإثاث الكبار ، بينت أن هناك فروقاً بين الجنسين في النواحي الاتفعالية . وما يمثل هذه الدواسات بحث لتقدير الذائ يمتايس برنروية (٢٠٠ عادت Bernrouser ، وكان من نتائج تطبيقه . أنه تبين الرجال بالتأكيد أكثر ثباتاً من النساء ، وأنهم أقل تعرضاً العُصاب ، وأكثر اعتماداً على أنفسهم من اعتماداً على أنفسهم ، وأنم انفلواه ، وأكثر سيطرة ، وأكثر ثقة في أنفسهم من النساء . وفي بحث آخر أكثر عمقاً ، أجرى على طلبة الكليات ، وبعد أن الاختلاف في صفة الانطواء والانساط في حد ذائها . ليست له دلالة . ولكن وهفه الصفة عاصمة بالعلاقات اللي يبدو أنها ترتبط بالانساط والانطواء (٢٠٠٠ يبن الرجال تتدخل في التكيف الاجهاعي لمن يتصفون بها ، فنجدها غالبا بين الرجال تتدخل في التكيف الاجهاعي لمن يتصفون بها ، فنجدهم دائماً في المؤمنة في كفامتهن في الأعمال ، ونسب لمن ارتباكاً وانقباضاً أمام المثاكل والازمات ويكون العمل في صورة متقطعة ، يوفف ثم يستأنف .

وعا يسترهى النظر أن اختبارات الاستعدادات والانجاهات العصابية المأخرد الأصغر سنا ، أثبت أنه لا ترجد هناك فروق بين أفراد الجنبين الذين لقيل أعمارهم عن الرابعة عشرة (٢٠٠) . ومثل هذه المنجبة ترجع الأثر المتزايد العبر الاجهاعي لكل من الجنسين مع تزايد العمر ، وخاصة في ناحية ضغط المثقائد بعد سن البلوغ ، وهناك فروق أخرى في كثير من سمات الشخصية بينها الأبحاث المختلفة التي أجريت على أفراد من جميع الأعمار ، ابتناه من مرحلة الحقائة إلى مرحلة التعليم العالى ، يل وما بعد ذلك . وقد استخدمت في هذه الأبحاث طرق شي . تضمنت درامة تاريخ حياة الأفراد ، وتبعهم وكفائل الملاحظة المباشرة السؤلات في المواقف المختلفة . كما تضمنت درامة التقارير على تطبيق الاستخبارات السيكولوجية . على تعليق الاعتبارات السيكولوجية . على تعلي من أوضع الاعتبارات السيكولوجية . لل وضع الاعتبارات السيكولوجية . لل وضع الاعتبارات المباشلات من أوضع الاعتبارات المباشلات على وينها هذه الأبحاث تغلب ميل المذكور ومن أوضع الاعتبارات المباشلات على وينها هذه الأبحاث تغلب ميل المذكور ومن أوضع الاعتبارات التي بينها هذه الأبحاث تغلب ميل الذكور ومن الاعتبارات ولل بذل النشاط المركى والجهد ، وتغلب ميل الذكور

الإناث نحو الأمور الاجتماعية . وقد انضح ذلك من كثرة اهمامهن بالغير ، واهمامهن بالظهور في الهندمات ، واهمامهن بالمظهر ، والكياسة في أسلوب المعاملة ، وشوء من الغيرة ، والقلق والخوف من الوحدة (۲۷٪

وسيا طبقت و اختيارات الصفات الخلفية ، على أطفال من الجنسين أنه لا توجد فروق فى صفة كالأمانة ، ووجد أن هناك ميلا طفيفا عند المبتن لأن يكن أكثر تعاوناً مع الغير ، وأكثر منابرة على ما يقمن به ، كا تبين أن هناك فرقاً له دلالة إحصائية قوية فى جانب البنات بدل على أنهن أسهل ردعاً من البنين (٢٠٠) . وقد بينت اختيارات الميول والاتجاهات عند المجتنب أن هناك فروقاً فى جميع الأعمار فى الهجتم الأمريكى ، وإن كان هناك كثيرة نشذ عن المألوث . ومن أمثلة هذه التناتج عا أسفر عنه اعتبار و دواسة المتم المؤلفي قام به أولهورت وقرنون . وقد نبين من هذا البحثان الإنات حصلن على أعلى المتوطات فى كل من الميل الاجتماعي والمحالى والدبي \* ، بينا الضع المتمام الذكور بالميل الاقتصادي والطبى والسامي والمالي والدبي \* ، بينا هذه المتابع بمكن تضيرها فى ضوء المثلوف البيئية واختلاف التقاليد عند الجنسين المنظرة المجتمع من كل من الفريقين .

ومن الأبحاث الشاملة في مشكلة الفروق بين الجنسين في سمات الشخصية ، بحث ترمان ومايلز ( <sup>( )</sup> . وما وصلا إليه من مقياس التحليل الميول والانجاهات.

دة التم منية على تضم مجهوده وإناء علم بتم الاجاعي بحب الناس ، وإلهمال بتم بما هو حداث ، ويتم الدني بالتيم الروسية . أما الاقتصادى فيتم بالفوائد الى مجتها من الإفتاج ، والنظرى بتم بعوفة الحقيقة والسياس بتم بالفوة .

واختبار أوليورث وترتين يحتوى في جلته على 20 سألة ، ويصمل كل منها يوقف سين ، ويطلب إلى الشخص أن يختار أحد المؤتف كلي تتناسب مع سوله واتتباعاته . وقد روعي أن الإجابات الفنافة التي اطالب أن يختار من بينيا ما يناسبه تنظيق على الافراع السنة التي جاست في تفسيم الموشير . ( المترجم )

ويتكون هذا المقياص من مجموعات من الأسطة وضمت لكى تميز إلى أقصى حد مكن بين الانجاهات العامة في ردود كل من الرجال والساء على الأسطة ، وبذك فهي تعتبر مقياساً لمدى و الذكورة أو الأنوقة و وقد بني هذا المقياس على أساس دراسات طويلة وستفيضة لفناية ، وانتفيت الأسئلة انتفاء دقيقاً ، عبت شمل المقياس تلك الأسئلة الى ببنت بوضوح تام أن هناك فروقاً بين أفراد الجنسين الذين بعيشون في المجتمع الأمريكي ، وقد جمعت البيانات من علمة مئات من الأفراد كان من بيهم أطفال بالمدارس الأولية والثانوية والمعاهد المعلمين ومن أصحاب مختلف المهن ، كما اشتملت العينات أيضاً على بعض المراضيين . وقد كان لكل ذلك أثره في أن المقياس أثبت نجاحاً فاتقاً في الخييز بين إجابات الرجال وإجابات النساء في المجتمع الأمريكي .

وقد وجد فى نفس الوقت أيضاً أن معامل الذكورة والأوقة مرتبط إلى حد كبير بعوامل الخبرة المكتسبة من القربية والتسليم فى المنزل أو فى العمل ومن أمثلة نلك العوامل التى تؤار فى ابغو المنزل وبالتالى فى اتبجاهات الأشخاص ، زيادة نسبة أحد الجنسين بين الإحوة ، أو وفاة أحد الأبوين ، أو تفكك الرباط العائل ، أو الارباط الزائد عن الحد بأحد الأبوين دون الآخر ، كل هذه عوامل تبن أنها مرتبطة إلى حد كبير باتبجاه الذكورة أو انبجاه الأنوثة الذى يتخذه القرد ، ووجد أن تأثير هذه العوامل أقوى من تأثير العوامل الجسبية . كا اتضح أن النساء المتعلمات تعليا عالياً ، ولمن نقافة متسعة بمصل على درجات فى هذه المقاييس أحلى من متوسط ما يحصل عليه النساء ، وكأبين بغلك يقترين من والذكورة ، ، وبالمثل اتضح أن الرجال المنتفين والذين تمكنوا من تنمية ميام فى النواحى المهنية والتقافية والفينة من أى نوح كان ، كانوا بمصلون على درجات بعيدة عن المتوسط العام الذكور ، وبفائ يقتريون من ه الأنوثة ، عربات بعيدة عن المتوسط العام الذكور ، وبفائ يقتريون من ه الأنوثة ، ومعنى ذلك أن المربية والتطيم والخبرات التى يعانيها الأفراد تقرب بين وجهات النظر عندهم وتقلل من الفروق فى الصفات المزاجية بين الجنسين .

## الفروق الجنسية والحضارة :

إن دراسة بميزات السلوك لكل من الجنسين فى عنطف الحضارات تقدم ثنا تفسيرات هامة لتعطيل مصادر النباين وأسبابه . فلو أن أساس الاختلافات برجع للى أسباب بيولوجية أو ورائية صرفة لتوقعنا مسلكاً موحداً عاماً لجميع الذكور ولجميع الإناث . ولو كان السبب فى الاختلافات برجع للى العوامل البيئية ، فإننا نوقع أن تختلف الميزات الحاصة لكل من الجنسين من بيئة لمل أشرى بناء على الأجواء الحضارية . ولواقع أن الحقائق والبيانات الحاصة بهذه المسائل لاتعد حتى الآن كافية . ولم يستخد علماء النفس حتى الآن الاستفادة الكافية من الدراسات القارنة المتعددة لمفاهر المسلوك فى عضلت البينات .

ولكن الباحثين في حضارة التحوب البدائية ، أبدوا يعض الملاحظات ، وقاموا بعض الدواسات المقارنة ، في هذا الموضوع . فقامت مارجريت مبد مثلاً بمبواسة بميزات الرجال والساء في ثلاث ببنات بدائية مختلفة ، تمثل كل مها نوعاً عالفاً لمخصيات الرجال والساء أو المبادئ أما البيئة الأولى في قبيلة أرابش Arapeah حيث بيدى الرجال والساء صفات شخصية ممثلة ، وتعتبر عادة ، كما في المجتمع الأمريكي مثلا ، أنها صفات نسائية ، فالجميع رجالا ونساء يتماونون في أعمال منشابية ، ويتعدم بيهم التنافس ، ويميلون جيعاً إلى الهلموه والمسالة ، ونباعه التهذة في فيلة مندوجهم Mundugumar بالمهاود على طرف النفيض قساة القلوب ، بميلون إلى الإعتماء والحدة ،

بديش أهان تميينة أرابش عل سفرح الجيال ويشتطون بالرمي والزواعة ، أما أهل تهيئة سنديرميور فيشتطون بالصيه والنمس وقطع الأشيار ، وأما البيئة الأشهرة أي قبيئة تشاميل فيسكنون في بهذا ساسلية ويشتطون بعبيد الأسهاك .
 المقريم )

فالتنافس بين الجميع على أشاه ، والرجال والساء جيماً بميلون إلى النزاع والمقائلة . ولم أطرف ما في الموضوع أفراد القبيلة الثالثة ، تشاميول المحتولة المحتولة أطرف ما في الموضوع أفراد القبيلة الثالثة ، تشاميول المحتولة أو تتجاهها ، بيها يسمل الإناث وبتخذن كل مظاهر الرجولة كما نعرفها في مجتمعاتنا المعادرة , فائتساه هنا يكددن في العمل داخل المنزل وخارجه ، ويحملن الأطفال ويرعوبهم ، أما الرجال فيتصفون بالتخنث، ووظيفهم الرقص ، وإقامة الحفالات المرفوب عن انساه ، ويخضمون لهن، ويتأثرون بآراه نسائهم عنهم ، ويشعرون بجاجهم لمل وعايتهم اقتصادياً وعاطفياً طوال حياتهم . وأن المفتاح الأساسي لفهم هذه الفروق الكبيرة في سلوك صفات الرجال والنساء نجده في التنظيات المرجاعية والاقتصادية والتقاليد الحضارية في البينات الثلاثة .

### دور العوامل الفسيولوچية :

تبين أن هناك فروةا كبيرة بين الجنسين في معظم الصفات الجنسية وسها بناه الجنسم بما في ذلك الحيكل العظمي ، والتكوين العضلي العام سواء في ذلك العضلات الكبيرة أو الدقيقة ، وكذلك يختلف الجنسان في الوظائف الفسيولوجية ولا تكوين الكبيبائي لبحض الإفرازات المحالة وربما يمكن أن ترجع بعض الاختلافات السيكولوجية إلى تلك الفروق الجاسمية ، فن الجائز مثلا أن يكون ميل الذكور إلى السيطرة والاعتداء والحيوبة وما يصاحبها من نشاط عضلي من الطفولة المبكرة راجعاً إلى الاختلافات في الطول والوزن والتركيب الجنسمي وقوة العضلات واسعة الحيوبة \* بعد عاصة إن يبذله ، ويتفق الذكور في مقدار عذه السعة

السة المبوية بعير منا بمبرًا الهاء الذي يفرع في عملة الوفير الثانية ٢٩٦م. شهيق مكن .
 ويلاحظ أن المامل الحيوير ( ورن المبرة ) عند الذكور أكبر في جميع الأعمار منه مند الإثاث .

الحيوبة بما يقرب من ٧٪ في سن ٦ سنوات ، وبمقادا ١٠ – ١٦ ٪ في سن ١٠ سنوات ، وبمقادا ١٠ – ١٦ ٪ في سن ١٠ سنوات . ومقادا قراء تقول إن هذه الفرق نبخت ضمن العوامل التي تسبب الفروق بين الجنسين في أنواع اللعب التي يميلون إليها ، وحبهم النشاط والمفاطرة ، واختلاف قدرائهم على المسل والإنتاج في بعض المبادن . وكفلك ربما يمكن إرجاع جزء من تفوق الذكور في الفلوة الميكانيكية المي تقلب في الفلوة الميكانيكية المي تتطلب أحياناً شيئاً من الفرة والتركيب الجسمي المناسب .

كذلك لوحظت بعض الاختلافات الأخرى في النواحي الحسية مما يبدو الذه بعض الأثر على السلوك وتوه ، كما لوحظ أيضاً ه سرعة معدل النضج ه عند الإناث، ويبدو أثمن ، على وجه العموم ، أطول عمراً من الرجال وأتوى منهم على الهافظة على الحياة . كذلك لوحظ أن الذين يولدون أمواتاً ، أو ينزلون من بطون أمهائهم قبل استكمال مدة الحمل ، هؤلاء نسبتهم بين الذكور أكبر على مقاومة الكثير من الأمواض المعدية ، وأن نسبة الوجات بينهن أقل منها عند الرجال في بحيم الأعار . وهناك فرق آخر بين الجنسية في تبات كثير من الوظائف الحاسمية . فالذكور بعدفة عامة ، أقل تعرضاً من الإناث القابات التي تعرى الحي تميزي المنافقة المعارفة ، وانزان محليق المدم والبناء ، أي أنهم أكثر ثباتاً ، ولم بعض الصفات الهامة ثبات التي تعرى المكر ثباتاً ، ولم بعض الصفات الهامة ثبات الله تميزي الدم والبناء ، وكذلك مستوى السكر في الدم ، وربما كان كرة الحجل والإضاء عند النساء ، وكذلك اعتمال المؤوات الهند الصهاء عند النساء ، وكذلك اعتمال الميت المعنوية المعاملة والمواد القلوية في الدم ، وكذلك اعتمال الميت المعاملة المعاملة والمواد القلوية في الدم ، وكذلك اعتمال الميت المعاملة المهاء عند النساء ، وكذلك اعتمال الميت المعاملة المعاملة والإضاء عند النساء ، وكذلك اعتمال الميته المعموية المناحلية في درجة ثبات المعاملة المناحلية في درجة ثبات المعاملة المعاملة والإضاء عند النساء ، وكذلك اعتمال الميته المعموية المناحلية .

ومن المرجع أن شدة التذبذب في بعض الوظائف الجسمية عند الإناث بالقياس إلى الذكورةد تؤثر في نمو بعض الفروق في النواحي الانفعالية والسلوك المصابي وما أشهد ذلك . وبالمثل يمكن أن يقال إن الفروق بين الجنسين في سرعة النفسج الجسمى وطول الأعمار ، و عا يكون لها بعض التأثير على السلوك وتطوراته سواه كان تأثيراً مباشراً أو غير مباشر فعلا زيادة نسبة عدد الإناث في أي عمر من الأعمار ، أو يلوغ البنات مرحلة النفسج الجنسي في سن مبكرة بالقياس إلى البنين . أي حند ما لم يكن قد بلغن النفسج السيكولوجي بالنسبة نفسها . كل هذه العوامل قد تؤدى إلى آثار حضارية من شأنها أن تؤثر بدورها في غو الشخصية عند الجنسين .

وفي أي مناقشة تتناول أثر العوامل الفسيولوجية في السلوك ، يجب أن نحذر الوقوع في التعميم المسرف والاستدلال بالمماثلة، فن الممكن مثلا أن نجد هناك يعض الحالات الى نشذ من قاعدة تفوق الرجال في ثبات الوظائف الجدسية . كذلك لا تستطيع أن تفرض وجود فروق جنسية و ٥ توازن الوظائف السيكولوجية وثبائها ٥ بالاستناد إلى ما نعرفه عن ٥ توازن الوظائف الفسيولوجية وثبائها ٤ . ومما لا نشك فيه أن أساس الكثير من الفروق بين الجنسين يرجع إلى عوامل بيولوجية وحضارية مجتمعة . وأن معظم الملاحظات التي تناولت الحصائص السلوكية المقدة أجريت على مجموعات لم تكن ظروف الحضارة فيها واحدة بالسبة إلى الذكور والإناث . وعلى ذلك فلم تراع آثار البيئة . وإنه لمن المرجع أن العوامل البيولوجية وحدها تستطيع أن تسبب بعض الفروق في الصفات السكولوجية ، حَى ولو كانت جميع الشروط البيئية واحدة . ولى الوقت نفسه ، يجب أن نضع نصب أعيننا أن هناك احيالا بأن العوامل البيئية ربما تؤثر تأثيرا مضادا تماماً لتأثير العوامل البيولوجية ، بحيث تجعل سلوك كل من الجنسين سواء كانوا أفراداً أو جاحات سلوكاً متصفاً بصفات عكسية تماماً . وأخيراً يجب ألا ننسي الحقيفة الهامة وهي أنه سواء كانت مميزات السلوك عند الجنسين ترجع إلى عوامل بيولوجية أو بيئية فإن هناك و تداخلا ء كبيراً الغاية بين توزيع كل من الذكور والإناث في أي صفة من الصفات .

### الفروق السلالية والقومية

مدلول السلالة ومعيارها :

إن تقسيم الناس إلى بجموعات سلالية مشكاة بيولوجية في جوهرها نوازى مشكلة تقسيم الكانات الحية دون الإنسانية إلى أصول وفروع وسلالات وما شابه ذلك . وإن أى تعريف فلسلالة في أبسط صورها يتفسن ضرباً من الاشتراك في عصائص جسمية واجعة أولا إلى عوامل وراثية مشتركة . ومهمة تقسيم الأفراد إلى سلالات مهمة أكثر حسراً وتعقيداً عا قد يبدو لنا من المجولة إلى بها ننسب الأزاد هادة إلى جماعة أو أخرى . وإن المشكلة الأساسية في تقسيم الناس إلى تعتلف تدور حول مشكلة تشخيص العوامل الجسمية الموروثة التي تتخلف بوضوح من سلالة إلى أخرى بحيث تصليح معياراً فلسلالة . وقد اقترحت عقد معايير تناولها الأثر و بولوجيون بالبحث . ومن هذه المعايير اون البشرة ، ولون المبروزة الرئامة الرئيسة التكوين الجسمى ، والأنام الهامية الرجعة والجمجمة . وفتات الدم . ونشاط الفدد الصهاء ، واضط

وعند تطبيق أى واحد من هذه المداير . بمرضنا عدد من الصحوبات . وأهمها جيماً أن أفراد السلالة الواحدة يختلفون فيا بينهم اختلاقات كبيرة جداً بالنب لأى صفة من الصفات . وتعمل بهذه الصعوبة مشكلة أخرى هي و الندخل و بين مختلف الجماعات بالنبة لأى معار من المعاير المفترحة . وأما الصحوبة الثالثة فهي و عدم القاصك و الذي يتضح إذا البعنا أكثر من معار واحد . يمنى أن الفرد الواحد ربما يتصف بلون البشرة الماصة بسلالة معينة بينها يكون الرقم القيامي لحميسته عشابها لسلالة ثابة ، وطول قامته متفقاً مع

الرقم القياس الجديدة محافظة عافصة وجد مراً كثر الماسات السنت الرسف السلالات و يمكن الحسول طبه يقسمة عرض الجديدة عل طوقا يضرب الناتج في مالة .

ما نموفه عن سلالة ثالثة . يضاف إلى كل هذا أن الكثير من المميزات التي يقال عنها إنها مميزات سلالية ، والتي كانت تعتبر أنها ورائبة . انضح أنها صفات غير ثابتة وقابلة للتنبير بتاثير عوامل البيئة . وحتى بعض الصفات التي تبدو أنها ، وراثبة ، ثبت أنها نعتمد إلى حد ما على انظروف التي مر بها الفرد أثناء طفوته، ومن أمثلها طول القامة ، وشكل الجمعجمة ، وهيئة الوجه الان.

من كل هذا يتضع أن أى تقسيم فلسلالات بجب أن ينظر إليه فى أحسن الأحوال على أن ينظر إليه فى أحسن الأحوال على أنه تتصنيف تقريبي وأنه لا يمكن رسم حدود فاصلة تماماً بين السلالات ، وأنه لا يمكن أن يكون لأى فرد مجموعة من الصفات تجعله ينتمى تماماً إلى سلالة خاصة ، والتقسيم الأكثر انتشاراً وقبولا فى الوقت الحاضر بعنسد على مجموعة من المعاييرومن أهمها الرقم القياسي المجموعة ، ونوع الشعر وتوزيعه على مناطق الجسم ، وهيئة الوجه ، وتناسب أجزاء الجسم ، ويتضمن هذا التصنيف الأقسام الرئيسية الآتية : —

القوقازيون Caucasian ويتضمن النورديين Nordic والأليين
 ما وسكان منطقة البحر الأبيض المنوط، والمندوس.

 لا -- أشباه المغول Mongoloid ويتضمن سكان منغوليا والهلايو والهنود الأمريكيين .

٣- أشباه الزنوج Negroid ويتضمن الزنوج وسكان مبلانيزيا
 والأتوام السود والبوشيان.

 القسم الرابع وهو موضع شك . ويتضمن عدداً من الجماعات الصغيرة المعرّة هنا وهناك . ولا يمكن نسبتها إلى أى قسم من الأقسام الثلاثة الكبرى(161) .

وإن البحث في موضوع الفروق بين السلالات ازداد تعفيداً نتيجة الخلط الشائع بين الفئات السلالية من جهة والفويات والجماعات اللغوية من جهة أخرى كالتحدث عن السلالة الآرية أو اللاتينية . والاختلاط السلال الذي انسع مداه خلال عدد كبير من الأجيال قد أضاف صعوبة جديدة إلى صعوبة تصنيف الفرد في جماعة سلالية خاصة . والواقع أن اختيار علماء النفس الحالات التي قاموا بدراسًا كان موقوفاً على الحالات التي وجدوا منها عدداً وافراً . وهم بدفك لم يقوموا في الواقع بعمل محاولات كافية لنقسيم الحساعات تقسيا منتظماً مختلف المملالات . وفيا يلى منعرض أهم ما وصلت إليه الدراسات والتقارير فها يختص بالأقسام الثلاثة الرئيسية .

#### أشباه الزنوج :

لقد أجريت معظم الأبحاث عن السلالة الزنجية على زنوج أمريكا(\*\*\*). وقد بينت معظم مقابيس الذكاء أن متوسط درجات الزنوج أقل من متوسط درجات البيض · كما تبين أيضاً أن الدرجات تكون نسبياً أكثر الخفاضاً في نلك الاختبارات الى تكون معظم أسئلها لفظية أو نلك الى تعتمد يكثرة على عامل السرعة . وأن الصعوبة الكبرى التي تقابل الباحث عن المقارنة بين البيض والزنوج الأمريكيين هي تلخل عدد كبير من العوامل التي لا يمكن حصرها والتحكم فيها ، ومن أمثلة ثلك العوامل نذكر المستوى الاجباعي والاقتصادى . وكذلك فرص العربية والتعلم ، وما ينتظره المجتمع العام من كل من الفريقين ، وكذلك الانجاهات الاجهاهية . فحيها تكون الفروق البيئية كبيرة إلى هذا الحد نجد أنه من المحال تحديد آثار العوامل السلالية أو البيولوجية ـــ إن كان هناك T ثار ــ والي من شأبها أن تسبب الفروق في تتاثيج اختبارات القدرات . وهناك أبحاث قليلة ، أجريت على مجموعات خاصة من الزنوج والبيض الفين كانوا يعيشون في ظروف أكثر تقارباً ، ومع ذلك تبين أن هناك فروقاً كبيرة بين متوسط الدرجات التي حصل عليها كل من الفريقين في اختبارات الذكاء (<sup>679</sup>). وحمى فرهذه الأبحاث الأخيرة لا تجوز المقارنة بين المجموعتين نظراً لبقاء عدد من الموامل الهامة التي لم يتمكن الباحث من ضبطها (١٧٧). وفي الوقت نفسه ، نجد

أن هناك بعض البيانات التي تدل على أن العرجات التي يحصل عليها الأطفال السود يمكن أن تتحسن حيبًا تتحسن ظروفهم الاجباعية والانتصادية أأأأ. ومن أهم نتائج الأبحاث التي أجريت على الزنوج الأمريكيين . تلك التي تناولت عينات منهم يعيشون في مناطق متعددة . فوجد أن هناك فروقاً كبيرة يين سكان المناطق المختلفة . وأهم هذه الفروق ما وجد بين سكان الولايات الشهالية والولايات الجنوبية . وكانت هذه أوضع ما يمكن لأول مرة في نتائج لمنتبار ألفا للجيش الأمربكي . وذلك خلال الحرب العالمية الأولى ، فكانت الدرجة الوسطى البيض ٥٨.٩ . وازنوج الشيال ٣٨.٦ ، وازنوج العام الجنوب ١٢,٤ . وفي الاختبارات التي طبقت في الحرب العالمية الثانية . ظهرت الفروق الكبيرة مرة أخرى بين زنوج مختلف المناطق (٥٠٠) ولكن علاوة على ذلك . نبين أن هناك ظاهرة أخرى في منهي الأهمية . فعند ما أخذت متبسطات الدرجات لمختلف المناطق . لوحظ أن الدربيب بالنسبة للزنوج هو نفسه تقريباً بالنسبة البيض . كذلك وجد أن هناك فروقاً كبيرة بين درجات أطفال المدارس في الشهال ولى الجنوب. فني يعض الجهات كان متوسط نسب ذكاء الأطفال الزنوج ٢٠٠ أو أكثر . وقى اليعض الآخر كان ٨٠ بل ٧٠ أحياناً ٢٠١٦ . ولم يقتصر أمر هذه الفروق على الأطفال فقط ، بل تعداه إلى طلبة الكليات أيضاً ، فني إحدى الكليات ، اختبر ٢٥٣ طالبًا من العلبة الزنوج الجدد بالاختبار السيكولوجي المجلس الأمريكي . وهند مقارنة تناتج الفريق الذي ينسى سهم إلى الشهال بنتائج الفريق الذي ينتمي إلى الجنوب. وجد أن هناك فروقاً كبيرة لها دلالها (١٥٠٠. وقد وجد من بين هذه المجموعات . أنه حيبًا يقسمون إلى مجموعات أخرى بناء على مهن الآباء ، فإن الفروق تصبح أكثر وضوحاً .

وقد أيدت سلسلة الأبحاث التي أجراها كلينهرج Käneberg أن الفروق بين زنوج الشهال وزنوج الجنوب. لانرجع إلى فروق أصلية بين النوعين ولكنها ترجع إلى « والزات البيئة » التي تعرض لما كل من الفريقين (\*\*). وعند ما بحثت حالة أطفال المدارس الذين نزحوا مع عائلاتهم من الجنوب إلى الشيال تبين أن درجات التحصيل المدرسي التي حصلوا عايها في الجنوب ( أي قبل هجرتهم )كانت دون المتوسط . وعند ما بحثت حالة الأطفال الذين عاشوا في مدينة نيوبورك أزماناً متفاوتة تبين أن متوسط درجات الأطفال في اختيارات الفكاء . يزيد بازدياد الملمة التي قضوها في المدينة .

وهناك حقيقة أخرى تؤكد أهمية اتخاذ البيئة كمامل هام له أثره في الفروق الي لوحظت عند تطبيق مقايس الذكاه ، وذلك عند ما بحثت درجة نقاوة المسلالة ، أى اختلاطها دموياً بالجنس الأبيض ، فوجد أنه لا ترجد علاقة بين اختيارات الذكاه ودرجة الاختلاط ، وبالمل عند ما أجرى بحث مشابه على الأطفال ، فقسموا نقسها موضوعاً على أساس المعابير الجسمية أو الحقائق السلالية ، فتبين أن قيمة معامل الارتباط بين درجات اعتبارات الذكاه ودرجة نقاوة الجنسأو اختلاطة قيمة منخفضة لقفاية ولا يعتمد عليها (الا) وبجب أن نشر كر في هذه المناسبة أنه بدراسة حالة الأطفال الزنوج الذين حصلوا على نسبة ذكاء عليا أم أكثر ، تبين أن نسب الذكاء تمند إلى مدى كبير يصل إلى وفي هذه المستوى بنفق تقريباً مع أعلى صنوى حصل عليه الأطفال البيض . ورست حالة هؤلاء الأطفال الزنوج المستزي ، درست حالة هؤلاء الأطفال الزنوج المستزين من الناحية الوراية ، فوجد أن أجدادهم في يخططوا بالبيض أكثر من غيرم (\*\*) .

وأما بالنب إلى السيات وغير العقلية و نقد ثبين أنه ليس هناك فروق يمكن الاعباد عليها يين جماعات الزنوج والبيض . ولم يكن عند أفراد الجماعات التي حرست هنا عمداً كبيراً . كما أن العينات لم تكن ممثلة . يل إن الأفراد كانوا منتقين انتقاء كبيراً . يضاف إلى ذلك أنه في بعض الحالات لم تكن الظروف التي المتبر فيها بعض البيض والزنوج ظروفاً مرحدة تسمع بإجراء المقارنات كما أنه من المرجع أن بعض الأسئلة في اخبارات الشخصية كانت تؤخذ بمائي عنطة عند فريقين بعشان في ظروف اجهاجة عنطة . وبالإشارة إلى الاحتقاد

السائد عند الكثيرين ، من أن الزنوج لهم ه حاسة موسيقية فطرية تمنازة ه فإن الأبحاث بينت بوضوح أنه اعتقاد خاطئ . فحياً طبق اختبار سيشور sembore لقياس القدرة الموسيقية عند البيض والزنوج . كانت التناتج دائمًا سلبية . أى أنها لم تبين أن هناك أى فروق ذات دلالة (٢٩٧).

### أشياء المغول:

إن الأبحاث الى تناولت الهنود الأمريكين الذين يعيشون فى كندا وق المؤليات المتحدة الأمريكية دلت تنائجها على أن الطفل الهندى على وجه الهموم ، يحصل على درجات منخفضة فى الاختبارات الفظية مثل اختبار الهموم ، يحصل على درجات منخفضة فى الاختبارات الفظية مثل اختبار غير الفظية والاختبارات العملية ، ويظهر النقص واضحاً فى أى اختبار ثودى ها السرعة ه فيه دوراً هاماً . وكما سبق أن أشرنا ، فإن الفروق بين من يتحدثون لفته واحدة كانت فروقاً واضحة وحياً أجربت الأبحاث على غضاف الجماعات الهندية. وجد أن هناك ارتباطاً كبيراً بين متوسط المرجات فى اختبارات الذكاه من ناحية . والمستويات الاجتاعية والاقتصادية المي تنصف بها هذه الجماعات من ناحية أخرى . أى بين الذكاه وبين درجة تضمف الحضارة الأمريكية الأصلية وتغيلها الحماء .

ومن الحقائق الهامة ، أن الطفل اختدى العادى يحصل على نفس الدرجة - أو أكثر - التي يحصل عليها زميله الطفل الأبيض في اختيار جودانف لرسم الإنسان (١٩٠١) وعلاوة على ذلك ، فإنه في حالة اختيار جاهات من الأطفال الهنرد، ممن يعيشون في ظروف مقاربة لظروف الأطفال الأمريكين من الناحية الاجهاعية والديوية والانتصادية واست الما اللغة الإنجليزية ، وجد أنهم لم يحصلوا على درجات أقل ، حتى في اختيار أرتس الذي يهم بالناحية الفنظية ، والتي تؤدى السرعة فيه دوراً هاماً (١٠٠ وفي مثل هذه الجماعات ، حيا بحنت

حالة الفرابة والأسلاف ودرجة الاختلاط النموي بالبيض، وارتباط ذلك بدرجات اختبار الذكاء ، وجد أن معامل الارتباط صغر تقريباً (<sup>117</sup>). أما عند مقارنة الجماعات أوالقبائل الى تختلف فيها بينها في درجة تشبعها بالحضارة الأمريكية ، فإنه لو حسب ارتباط كالسابق بين درجة الاختلاط في الدم ، ودرجات اختبارات الذكاء . فقد نجد أن هناك ارتباطاً ولكنه خادع ، إذ أن اختلاط الدم يكون أكثر احمَّالا في أفراد الجماعات أو العائلات الذين اختلطوا أيضاً اجهاعياً وثقافياً واندمجوا بالجو الأمريكي الأصلي وتمثلوه أكثر من غيرهم (٢٦٠ . وفي بحث كبير على ٧٠٠ طفلاً بإبائياً. ولدوا في أمريكا ، وتراوح أعمارهم يين العاشرة والحامسة عشرة . طبق عليهم اختبار استنفرد - بينيه . واختبار بيتا الجيش الأمريكي ، واختيارات أخرى في التحصيل المدرسي ١٩٣٦ . فدلت اختبارات الذكاء على أن الأطفال اليابانيين يفوقون أقرائهم البيض في تلك الاختبارات الى تتضمن المقدرة على و الإدراك البصري، وتتطلب النباها مستمراً. فَى اختبار بينا ، وجد أن هناك فروقاً لها دلالها في صف اليابانيين في الأسئلة التي تتطلب مقارنة الأعداء ، وتبديل الرموز والأعداد ، كما كانت هناك فروق أقل من السابقة ، وفي الاتجاه نفسه . في الأسئلة إلى تنضمن تحليل المكاميات، وإنشاء الأشغال الهندسية . وكان النوع الوحيد من الأسئلة الذي أظهر فيه البابانيون نقصاً ملحوظاً هو الحاص بتكبل الرسومات بالمناظر أو بالأشكال المناسبة . وواضعأن هذا النوع يعتمد على الحبرات التي يكتسبها الشخص من البيئة التي يعيش فيها . أما في اختبار استنفره - بينيه ، فقد تفوق الأطفال الياباليون في أربعة أنواع من الأسئلة ، وهي الاستقراء ، وقطع الورق ، والصناديق المتداخلة ، والشفرة . أما أن الأسئلة اللفظية ، فقد أظهروا قصوراً كبيراً ، كان كفيلا بأن يظهرهم في النتيجة الهائية على أنهم أقل من أقرائهم ، فالدرجة الوسطى للأطفال اليابانيين كانت تقل بمقدار ١٠ نقط عن درجة الأطفال البيض الذبن كانوا بعيشون معهم في نقس المناطق .

وقى بحث آخر ، طبق فيه اختبار الذكاء السطى لينتر و باترسون المسلمان فى مسلمارس قاتكوقر على مسلمارس قاتكوقر على مسلمارس قاتكوقر المسلمان فى مسلمارس قاتكوقر Vanconver ، كان مترسط درجات اليابانيين كان أعلى من درجات اليابانيين كان أعلى من درجات المابنيين [19]. وقد يكون من البسير أن نعلق طويلا على القائلية الماصة والموامل المضارية التي قد تفسر لنا نفوق هذه الجماعات الشرقية فى بعض أتماط من الاختبارات .

#### القوقاز يون :

وهنا أيضاً أجر بت الأبحاث على مختلف الأجناس التي يدخل أفرادها في زمرة القوقازيين من بين الجماعات التي هاجرت إلى الولايات المتحدة الأمريكية ، غير أن نتائج هذه الدراسات محدودة المدى . فعلاوة على العوامل التي تدخلت في اختيار المهاجرين كما أسلفنا ، فإن التكيف مع حضارة جديدة وما يتبعها من مستويات متفيرة ومن الازدواج الفنوى، من شأنه أن يزيد البحث تعقيداً. كما أن تضير نتائج مثل هذه البحوث يزداد تعقيداً نظراً لكثرة الخلط بين الجماعات السلالية والقوية .

ومن الطرق المشرة في الدراسة عمل قطاع مستعرض في العينة الواحدة بشمل جاهات قوية وسلالية والتقسيم حسب السلالة تقسيم بيولوجي ، أما التقسيم حسب القوية فهو تقسيم حضاري . والمقارنات المستعرضة تمدنا بييانات عن مدى نصيب كل من السلالة والقوية في إحداث الفوارق في السلوك . وادوضح هذه الطريقة ببحث أجرى على أطفال تتراوح أعمارهم بين الماشرة والثانية عشرة عن بعيشون في المناطق القروية بألمانيا وفرضا وإيطاليا أحماً . وفي كل بلد من هذه الملائة تتضمن سكائها أكثر من جاءة فرعية واحدة من السلالة القوقازية .

فى ألمانيا أخلت صبنات من النوردين \* والألبين ، وفى فرنسا أخذت حبنات من النوردين والألبين وسكان البحر الأبيض ، وفى إيطالها كانت العبنات من النوردين والألبين وسكان البحر الأبيض . واعتيرت العبنات من المناطق الجغزافية الى كان الاحيال فيها كبيراً أن تكون السلالات فى أنى صورها . ولم تنضمن الحالات الى درست سوى الأطفال الفين ولدوا هم وآباؤهم فى هذه الجهات . ثم حدث اختيار آخر بالإضافة إلى ذلك . وقد روعى فيه انتقاء الحالات من بين الفين علون الصفات الجميعة .

ثم اعتبر كل فرد على حدة في ستة اعتبارات من مقاييس الذكاء العمل 
لبنتر وباترسون . وكانت تعطى التطبات شفهاً وباعتصار بنفس افة الطفل 
وصيا قدم الأطفال حسب سلالهم . لوحظ أنه ليس هناك فروق ذات دلالة 
في منوسط الدرجات . بينا لوحظ أن الفروق أكبر عند الحفارة بين أطفال الدول 
الثلاث . وكانت هذه الفرق الأخيرة ذات دلالة أو تكاد . أضف إلى هذا . 
أنه وجدت فوارق واضحة بين أبناه الدلالة الواحدة الذين يتعون إلى الأوطان 
الثلاثة . وعلى سبيل الخال ، فذكر أن الفرق بين حاحة من الدورديين وجاعة 
غيرم من الدورديين أيضاً عمن يتعون إلى وطن آخر . كان أكبر كثيراً من 
الفرق بين الدورديين أيضاً عمن يتعون إلى وطن آخر . كان أكبر كثيراً من 
الفرق بين الدورديين أيضاً عمن يتعون إلى وطن آخر . كان أكبر كثيراً من 
الفرق بين الدوردين أيضاً عمن يتعون إلى وطن آخر . كان أكبر كثيراً من 
الفرق بين الدورديين أيضاً عمن يتعون إلى وطن آخر . الأبيض كسلالة أخرى . 
مثل هذه النتائج تبعلنا نقرح أنه لا أساس لترتب السلالات في النواحي 
العقلية ، وأن المرجع الأكبر الفروق بين الجماعات هو العوامل الحضارية في 
غتلف السائد .

(القريم)

التعدرية من السكان الأصلين المناطق التعالية .

الفردية ٦٢٢

## القردية وعلاقة مفهومها بتعدد الجماعات

### طبيعة الحماعة السيكولوجية :

ينتمى الفرد من الرجهة السيكولوجية إلى كل جماعة يشاطرها في تشاطها وساؤكها . ومن وجهة النظر هذه ، يجب أن تمرف عضوية الفرد في جماعة بمقدار أهيئها له . واستارتها إياه ، لا بالقياس إلى العوامل البيلوجية . فالعضوية المتبعة لا تنبى على أساس فلسلالة أو الجنس أو الحصائف الجسمية ، ولكن معين من يافيه الشخص من خبرات . وعلى ذلك ، فالفرد الذي يحتضته وطن معين من الأوطان ، له تقاليده الخاصة . وتراثه التقافي الخاص ، وأجواؤه المتنابكة الأطراف ، وتراثه التقافي الخاص ، وأجواؤه يحتضته هذا الوطن يسقك نفس الساوك الذي يميز أفراد هذا الوطن بصرف النظر عن أصله السلال . ويجب أن نشير هذا إلى أن يجرد وجود الشخص بجسمه في عن أصله السلال . ويجب أن نشير هذا إلى أن يجرد وجود الشخص بجسمه في وصط جماعة لا يعنى من الناحية السيكولوجية أنه عضو في هذه الجماعة . فن الجائز أن نبحد زنجياً ، نشأ في وسط جماعة كلهم من البيض . ومع ذلك قد لا يستطيع أن ينسجم ولا أن يتأثر بنلك المؤرات الاجهاعية الى يتأثر بها الطفل

### تعدد الجماعات المداخلة :

مما سبق أن ذكرناه عن مدلول الجماعة السيكولوجية . يتضمع لنا أن كل فرد يتبع فى الحقيقة جماعة كبيرة . وعدة جماعات أخرى تتوعة . ولحده الجماعات الهنطقة كبيرها وصغيرها . تأثيرات منداخلة ومتشابكة . وكلها مرتبطة بخيرات الشخص الذى ينتمى إليها. يولد الفرد منتمياً إلى جماعة كبيرة فا مجزائها الواسعة. كأن ينتمى مثلا إلى ه المدنية الغربية ، بكل ما تتضمنه من عوامل عميزة لها . فيسفر نموه عن بعض القدرات العقلية والسيات الانفعالية والانتجاهات والعقائد. يحكم البائه إلى هذه الجماعة. ثم إن الفرد فوق ذلك عضواً في جاحة قوية معينة تتميز بطرق أخص في الشاط والسلوك .

ولو كان الفرد يتميز ببعض الحصائص الجلسية كلون البشرة أو هيئة الوجه أو بنيان الجسم ، فعندتذ يمكن عده عضواً في جماعة سلالية معينة تحتل وضماً عدداً داخل التصنيف الفرى الأشمل . وبقدر ما تؤدى المقومات السلالية إلى يعض الخايزات الاجهاعية وإلى التغايرات السلوكية التي تفرضها الحضارة ، فقد يمكن من شأن هذه المقومات أن تؤدى فعلا ، ولكن بطريق غير مباشر إلى نوع من التجمع . ومثل ذلك يقال عن الجنسى ، فلو كان الفرد في جماعة لها معتقدات تقلدية فها يختص بالتغريق بين الجنسية وبذلك يتعرض كل فريق سهما إلى مؤثرات ميكولوجية مختلفة ، فإن جنس المره يؤثر حينتذ بطريق غير مباشر على الطابع الذي يتخذه سلوكه الحاص .

وهكذا فسطيع أن نذكر عدداً من العوامل ، ولكنها غير واضحة التحديد كالسابقة ، ومع ذلك تؤثر على الانهاء الجماعي . والذي من شأته أن يؤثر على أم السابقة ، ومع ذلك تؤثر على الانهاء الجماعي . والذي من شأته أن يؤثر على أم وطولة الفرد في المدينة أو في الريف ، وبنائها أن تؤثر على غير الشخص نقافياً ووجدانياً. ومن الجماعات التي يتسمى من شأتها أن تؤثر على نم الشخص نقافياً ووجدانياً. ومن الجماعات التي يتسمى والمحاهد التي تعلم فيها الفرد ، وعائلته . وأبناء نفس الجمل وفضى السن : وجامة المهية والحذي الفود كلها جاعات على الأيرها الفمال على سلوك الفرد عن أحد طريقين . فهى أولا تبيطه يتصرف تصرفات من نوع مدين ، وثانياً تؤثر في نظرة الناس إليه ، فهم ينظرون نظرة مدينة بحسب نوع ومستوى تلك الجماعات التي يتسى إليها . وهذه الإنجاهات الاستهامية بدورها تؤثر على نفسه ، فيحرص على أن يسطك السلوك الذي يغني وما يتوقعه منه الناس .

القردية مهة

#### طبيعة الفردية: :

يمكن اعتبار الفرد جزئياً كمصلة غنلف الجماعات التي يتسى إليها ، كا أنه لا بد متأثر ببعض الحبرات التي يعانيها ، والحاصة به على الإطلاق . ولكن ربما تكون هذه الحبرات أقل دلالة من نواسي السلوك المشتركة ، في صياغة شخصيته من نواحيها الأسامية . فقك لأن الحبرات العامة المشتركة بين أعضاه المحماعة لما صغة الاستمرار إلى حد ما ، بمعى أنها غالباً ما تتكرر . وقد يكون التكوار مصحوباً أو معززاً بخبرات من نفس النوع ، وعلى وجه المصوم ، فإنه كلما كانت الجماعة أكثر تنظها ، فإن أفرادها يعانون من المسلوم أكثر عاسكا وتنظها . وهذا من شأنه أن يجمل الحبرات المشتركة على وجه العموم أكبر أثراً من الخبرات الفردية الصوفة .

وفى ضوء ما ذكرناه من خطر أثر السلوك العام البجساعات على نمو سلوك الفرد . فإنه قد يبدو هجيها أن نرى الأفراد يختلفون اختلافات كبيرة للغاية . وحتى بين أفراد الحماحة الواحدة ، نجد الفروق بين أعضائها واسعة جدا إلى حد أن هذه الفروق تكون في أغلب الأحيان أكبر من الفروق بين جماعة وأخرى. كيف إذن يمكننا أن نفسر و فردية ه الشخص في ضوء عبراته المشركة ؟

إن مقتاح الإجابة على هذا السؤال نجده في و تعدد ه الجماعات المتداخلة التي يتحد بها الشخص في سلوكه . ولما كان حدد هذه الجماعات كبيراً . فإن المصلة و النهائية لمكل فرد تعتبر خاصة به إلى أقصى حد . وهذا من شأنه أن يوسع الاختلافات بين الأفراد ، ومن شأنه أيضاً أن يفعه لنا تفسيراً و لتفوق و الفرد أحياتاً على جاعته وهناك أسئلة متعددة لأفراد ثاروا على عادات جاعتهم وتقاليدها ، ومن طريق مثل هذه المواقف ، تحدث تعديلات جوهرية في الجاعة نفسها .

وفى مثل هذه الحالات ، لا نفول إن الفرد يتصرف ضد خبراته الماضية بيادين طرائفس ---. كا قد يبلو الأول وهلة ، فإن هذا لا يمكن أن يعقل سيكولوجياً ، ولكن التضير هو أن مثل هذا السلولة يكون نتيجة لعضويته السيكولوجية في كثير من الجماهات التي قد تعمل جنباً إلى جنب ، خالباً ما تودى إلى أن بتصف سلوكه بالتكيف النام . وأحياناً بحدث أن نجد جماعين أو أكثر تدفع إلى اصطناع طرق محلفة من الاستجابة لموقف واحد . فيفا من شأنه أن يشعر الفرد بأن هناك بعض القبود والتقاليد التي وضعها بعض الجماعات . وأنها تصفية صرفة . وقد بهذأ في نقدها ، وأنظر إليها بطريقة أكثر و موضوعية ، وأن العضوية في كثير من الجماعات غير المتفاجة تحور المرء من القرمة الكي يضى و فرديته و إلى تضمها كل جاعة لنصها ، وهكذا المتواجة الكي ينى و فرديته و إلى تضمها كل جاعة لنصها ، وهكذا .

# المراجع المشار إلها في الفصل

- Cl. any elementary textbook of psychological statistics such as:
   H.E. Garrett, Statistics in Psychology and Education. Third Edition.
   New York: Longmans, Green and Company, 1947, Ch. VII.
   J.P. Guilford, Fundamental Statistics in Psychology and Education.
   New York: McGraw-Hill Book Company, Inc., 1943, pp. 125145. R.F. Lindquien, A First Course in Statistics. Boston: Houghton
   Mifflin Company, 1938, Ch. VIII.
- For further explanations of these technical details, cf., e.g., Garrett, eb. cit., and Guilford. eb. cit.
- L.C. Pressey, Sex differences shown by 2544 school children on a group scale of intelligence, with special reference to variability, J. Appl. Psychol., 1918, 2, 523-340.
- W.F. Book and J.L. Meadows, Sex differences in 3925 high school seniors in ten psychological tests, J. Appl. Psychol., 1928, 12, 56-81.
- L.S. Hollingsworth, Differential action upon the seam of forces which tend to segregate the feebleminded, J. Abn. Psychol., 1922, 17, 35-37.
- A. Bennett, A comparative study of subnormal children in elementary schools, Tescher College, Colombia University, Control, to Educ., 1932, No. 510. M.G. Rigg, The use and abuse of the ungraded room, Educ. Admin. Supr., 1936, 22, 389-391.
- A.M. Macmecken, The Intelligence of a Representative Group of Scottish Olildren. London: University of London Press, 1939.
- M.G. Rigg, The relative variability in intelligence of boys and girls, J. Genel, Psychol., 1940, 56, 211-214.
- F.K. Shuttleworth, Physical and mental growth of boys and girls ages six through nineteen in relation to age of maximum growth, Mong. Soc. Rs. Child Den., 1959. 4, No. 3. L.M. Ternan et. et., Psychological sex differences, Ch. XIX in L. Carmichael (Ed.), Monual of Child Psychology. New York: John Wiley and Socs. 1946. A. Scheinfeld, Women and Mon. New York: Harcourt, Brace and Company, 1944.
- 10. Cf. Ch. XII.

- Cf., e.g., A.H. Arbit, On the need for caution in enablishing race norms, J. Apri. Psychol., 1921, 5, 179-189. R.J. Havighurst and R.R. Hillevitch, The intelligence of Indian children as measured by a performance scale, J. Abs. Soc. Psychol., 1944, 39, 419-435.
- 12. Havighum and Hilkevitch, sp. cit.
- S.D. Porten, The Psychology of a Primitive Pupils. New York: Longmans, Green and Company, 1931, pp. 308 f.
- O. Klineberg, Rear Differents. New York: Harper and Brothers, 1935, p. 155.
- O. Klineberg, An experimental study of speed and other factors in "racial" differences, Arch. Psychol., 1928, No. 93.
- For summaries of these data, cf. W.S. Neff. Socio-economic status
  and intelligence: a critical survey, Pychel. Bull., 1938, 35,
  727-757. J. Loevinger, Intelligence as related to socio-economic
  factors, 39th Temberk, Nat. Sec. Stat. Edsc., 1940. Part I, 159210. A. Anastasi and J.P. Foley, Jr., Differential Pychology.
  New York: The Macmillan Company, 1949, Ch. 93.
- 17. Cf. Anastani and Foley, op. at., pp. 729-733.
- 18. R. Pintner, Comparison of American and foreign children on intelligence tests, J. Educ. Psychol., 1993, 14, 292-295. M. Mead. Group intelligence tests and linguistic disability among Italian children, School and Soc., 1927, 25, 455-468. N.T. Darcy, The effect of bilingualian upon the measurement of the intelligence of children of preachool age, J. Educ. Psychol., 1946, 37, 21-44. For a survey of much of the literature on language handicap, cf. S. Arsenian, Bilingualism and mental development, Teachest College, Colombia University, Courtils. In Educ., 1937, No. 712, and Arastasi and Yoley, 49, cit., pp. 717-725.
- F.L. Goodenough, Racial differences in intelligence of school children, J. Espir. Psychol., 1926, 9, 388-397.
- 20. Pintner, op. cit. Darcy, op. cit. Amenian, op. cit.
- E. Jamieson and P. Sandiford, The mental capacity of southern Ontario Indians, J. Educ. Psychol., 1988, 19, 356-351. RJ. Havighurst and R.R. Hilberich, The intelligence of Indian children as measured by a performance scale, J. Abs. Sec. Psychol., 1944, 39, 419-433. M.L. Danie, Mental capacity of American-born Japanese children, Comp. Psychol. Mong., 1926, 13, No. 3.

المراجع 179

- ss. Damie, et. cit.
- 29. Cf. Assetani and Foley, ap. cit., pp. 798 ff.
- 94. Porteus, se. al., 909-401.
- P.H. DuBoix, A test standardized on Pueblo Indian children, Psychol. Bull. 1939, 36, 523.
- Cf., e.g., Q. McNemar, The Revision of the Stanford-Binet Scale.
   Boston: Houghton Mifflin Company, 1942, Ch. V.
- For summaries of specific data, cf. L.M. Terman et al., φt. cit.,
   Anastasi and Foley, φt. cit., Ch. 19.
- Cf., e.g., D.G. Paterson et al., Minnesota Machanical Ability Tests. Minneapolis: University of Minnesota Press, 1930, p. 274.
- G.K. Bennett and R.M. Cruikshank, Sex differences in the understanding of mechanical problems, J. Appl. Psychol., 1942, 26, 181-127.
- 30. McNemar, . cit., p. 59.
- L.L. Thurstone and T.G. Thurstone, Psychological Examination for College Freshmen, 1947 Norms. New York: Amer. Council Educ., 1948, p. 14.
- D.G. Paterson and D.M. Andrew, Manual for the Minusette Vocational Test for Clerical Workers. New York: The Psychological Corporation. 1946.
- D. McCarthy, Language development, Ch. X in L. Carmichael (Ed.), Memoi of Child Psychology, New York: John Wiley and Sons, 1946.
- 34. Cf. Anastasi and Folcy, op. cit., pp. 671 ff.
- B. Heidbreder, Introversion and extroversion in men and women,
   J. Abn. Sec. Psychol., 1987, 22, 52-61.
- 36. Terman et el., et. eit.
- W.B. Johnson and L.M. Terman, Some highlights in the literature of psychological sex differences published since 1920, J. Psychol., 1940, 9, 327-336. Terman et al., 40. cit.
- H. Hartshorne and M.A. May. Studies in the Nature of Character: Vol. 1. Studies in Ducait; and Vol. II, Studies in Service and Self-Sulf-Control (with J.B. Maller). New York: The Maximillan Company, 1948, 1949.
- H. Cantril and G.W. Allport, Recent applications of the "Study of Values," J. Abs. Psychol., 1933, 28, 259-273.
- L.M. Terman and C.C., Miles, See and Paramality. New York: McGraw-Hill Book Company, Inc., 1936.

- 41. M. Mead, Sex and Temperatural in Thrus Primitive Societies. New York: William Morrow and Company, Inc., 1935-
- 42. Cf. Terman et al., ep. nit.
- For a summary of these data, cf. Anastasi and Foley, op. cit., pp. 695-697.
- A.L. Krueber, Anthropology. Second Edition. New York: Hurcourt, Brace and Company, 1948, p. 132.
- 45. For summaries of data, cf. T.R. Garth, Race Psychology: a Study of Racial Metal Differentes. New York: McGraw-Hill Book Campany, Inc., 1931. O. Klineberg, Race Differentes. New York: Harper and Brothers, 1935. O. Klineberg (Ed.), Characteristics of the American Negro. New York: Harper and Brothers, 1944. H.G. Canady, The psychology of the Negro, in P.L. Harriman (Ed.), Expologotia of Psychology, New York: Philos. Lib., 1946. L.E. Tyler, The Psychology of Human Differentes: New York: D. Appleton-Century Company, Inc., 1947, ppp 105-118. Anastan and Foley, ep. cis., Ch. 20, 21, 22.
- M. Bruce, Factors affecting intelligence test performance of whites and Negroes, Arab. Psychol., 1940, No. 259. H.A. Tanser, The Settlement of Negree in Fast County, Ontario. Chatham, Ontario. H.A. Tanser, 1939.
- For a critical discussion of some of these factors, cf. Anastasi an Foley, sp. cit., pp. 758-759.
- 48. Cf., e.g., B. Pasamanick, A comparative study of the behavioral development of Negro infants, J. Genet. Pychol., 1946, 69, 3-44. M.L. Robinson and M. Meenes, The relationship between tent latelligence of third grade Negro children and the necupations of their parents, J. Negro Educ., 1947, 16, 136-141.
- R.M. Yerker (Ed.), Psychological examining in the United States Army, Mem. Not. Acad. Sci., 1981, 15. H.E. Garrett, Comparison of Negro and white recruits in the army tests given in 1917-1918, Amer. J. Psychol., 1945, 58, 480-495.
- R.K. Davenport, Implications of military selection and classification in relation to universal military training, J. Negro Educ., 1946, 15, 585-594.
- W.W. Clark. Los Angeles Negro children, Edic. Res. Bull., Les Angeles City Schools, 1933, 9, No. 20. D. Peterson and L.H. Lanier., Studies in the comparative abilities of whites and Negress. Most. Most. Maney., 1939, No. 5. Beuce, 19. cit.

الزاج ٦٣١

- S.O. Roberts, Socio-economic status and performance on the ACE of Negro freshmen college veteram and non-veterans, from the North and the South, Asser. Psychol., 1948, 3, 266.
- 53. O. Klineberg, Negro Intelligence and Selective Migration. New York: Columbia University Press, 1935.
- P.A. Witty and M.D. Jenkins, Intra-race testing and Negro intelligence, J. Psychol., 1936, 1, 179-192.
- Witty and Jenkins, op. cit. P.A. Witty and M.D. Jenkins, The Case of B.—, a gifted Negro girl, J. Soc. Psychol., 1935, 6, 217-124.
- O. Klineberg (Ed.), Characteristics of the American Negro. New York:
   Harper and Brothers, 1944, Part III. K.L. Beach, The musical
  talent of southern Negrons as measured with the Scashore tent,
   J. Gent. Psychol., 1935, 49, 244-249.
- T.R. Garth, Reer Psychology. New York: McGraw-Hill Book Company, Inc., 1931. W.S. Hunter and R. Sommermier, The relation of degree of Indian blood to score on the Otis Intelligence Test, J. Comp. Psychol., 1922, 2, 257-277, Jamieson and Sandiford, ed. cit.
- T.R. Garth, A comparison of the intelligence of Mexican and mixed and full blood Indian children, Psychol. Rev., 1933, 39, 388-401. J.H. Rohrer, The test intelligence of Ouge Indians, J. Sec. Psychol., 1942, 16, 99-104. R.J. Havighurst and R.R. Hikkevitch, The intelligence of Indian children as measured by a performance scale, J. Abn. Sec. Psychol., 1944, 39, 419-433.
- W. Dennis, The performance of Hopi children on the Goodenough Drawn-man Test, J. Comp. Psychol., 1942, 34, 341-348. Rohrer, op. sit. R.J. Havighurst, M.K. Gunther, and I.E. Pratt, Environment and the Drawn-man Test: the performance of Indian children, J. Abn. Soc. Psychol., 1945, 41, 50-63.
- 60. Rohrer, 🧀 cit.
- 61. Robrer, op. cit.
- C.W. Telford, Comparative studies of full and mixed blood North Dakota Indians, Psychol. Money., 1998, 50, No. 5. For a discussion of typical results, cf. also Anastasi and Foley, 69. cit., pp. 749-751.
- 64. M.L. Darnie, at. rit.
- P. Sandiford and R. Kerr, Intelligence of Chinese and Japanese children, J. Educ. Psychol., 1926, 17, 351-367.
- O. Klineberg, A study of psychological differences between "racial" and national groups in Europe, Ant. Psychol., 1931, No. 192.

# مراجع عامة

- Anastasi, A., and Foley, J.P., Jr. Differential Psychology. 2nd ed. New York: The Macmillan Company, 1949.
- Bons, F. The Mind of Primition Man. Rev. ed. New York: The Macmillan Company, 1938.
- Dunn, L.C., and Dobzhansky, Th. Heredity, Race, and Society. New York: Penguin, 1946.
- Huxley, J.S., and Haddon, A.C. We European: A Survey of "Racial" Problems. London: Jonathan Cape, 1935.
- Klineberg, O. Raw Differences. New York: Harper and Bruthers, 1935.
  Klineberg, O. (Ed.) Characteristics of the American Negro. New York:
  Harper and Brothers, 1944.
- Kreeber, A.L. Antimpology, and ed. New York: Harcourt, Brace and Company, 1948.
- Mead, M. See and Temperament in Three Primition Societies. New York: William Morrow and Company, Inc., 1953.
- National Society for the Study of Education. The month Facebook: Intelligence, Its Nature and Naviure, 1940, Part I, 211-220; 297-261.
  - Scheinfeld, A. Women and Men. New York: Harcourt, Brace and Company, 1944.
  - Terman, L.M., and Miles, C.C. Sex and Personality. New York:
    McGraw-Hill Book Company, Inc., 1936.
  - Terman, L.M., et al. Psychological sex differences, Ch. XIX in Carmichael, L. (Ed.) Manual of Child Psychology. New York: John Wiley and Sons, 1946.
  - Tyler, L.M. The Psychology of Human Differences. New York: D. Appleton-Century Company, Inc., 1947.

# القصل السادس مشر علم المنضس الإكلينيكي

بنتا رويوت ۱ . وَطَلْمُونُ عدية اللب بجامة والشيطز\*

استخدم علم النفس فى كثير من الميادين خل مشاكل البشر ، فكثيراً ما لا يئيسر تحقيق خبر ضروب التوافق ، بل حق ولا تحقيق الفدر الأدفى فها يُعدى منها فى نظام السلوك الذى بأتلف التفاصل المتبادل بين الفرد وبيئته ، إذ يبدو أن شيئاً ما يصيبه الانحراف : فقد يكون الفرد غبر سعيد ، عبطاً ، غلى خلاف مع أسرته وصابه وغيرهم من عالمليه وبع المجتمع على نحو عام ، أوقد يكون من هزلاء الأفراد من يجد سبباً للاعتراض على سلوكه بينا يكون هو شخصياً على أتم الرضي عن نفسه . ومن أجل ذلك ميختص هذا الفصل بمعابلة تطبقات على النفس على مشكلات التوافق الفردى .

إن بؤرةً الانتباء للباحث الإكلينيكي لتقع على ذلك الفرد من الناس الذي يبدى حاجته إلى الحدمات النفسية ، يبد أنه مما لا ربيب فيه أن الأعصاليين النفسيين الذين يقر بون المشكلات من زوايا أخرى لابد من أن يعنوا أيضاً بالأفراد . على أن هناك غارقاً في الانجاء الذي يتخذ في كل من الحالتين ، فإن الأعصائي النفسي الإكلينيكي يفرغ لمشكلة تقديم العون لتحقيق أكبر قدر مستطاع من

اقام بكرجة هذا الفصل الدكتور صبري جرجس .

استخدت فی کتابة هذا الفصل، وفی سامیات متحدة ، المادة اللی کتبیا لوثیت واتی ظهرت أسلا فی الفصل الملمسی عشر من اهلیمة الآول لهذا الکتاب ، وقد کان ذک بعد إذاته الکترم بما أود أن أحجله مع الفرفان منا .

التوافق إذاء تقلبات الحياة . والتكوين الفريد للإنسان الفرد هي المادة التي يدرسها لذا أب بدرسها لذا أب المناسبة المناسبة

وإن موقف الأخصائي النفسي من الفرد الذي ينتفع بخدماته ايضحى ، لدى تناول مثل هذه المشكلات . ملموساً خلال تطبيق الطريقة الإكلينيكية . هذا وأن تناول المشكلات النفسية للعميل أو المريض عن سبيل الطريقة الإكلينيكية يمكن أن ينقسم إلى طورين يرتبط أحدهما بالآخر في صطة وثبقة هما طور المشخيص (القهم) والعلاج (العون) .

# مشكلات إكلينيكية

#### الشخيص :

توجد في سجلات العبادات والمؤسسات التي يتصل بها الأخصائيوذ النصيون الاكلينيكيون حالات شقى : الطفل الذي تنقص قدراته إلى الحد الذي يدهى معه ناقص الفراة والشنوة بحيث يدهو الله المائحة الذي يسلم المنافعة الفراة والشنوة بحيث يدهو الله إحالته قانوة إلى أحد المستشبات الطبة ، والمراهق الذي يصل به العجز عن اللبت في شأن مهنته المستشبة إلى حد يدهوه إلى طلب الاستشارة، والمسبى الجانع الذي أدى به سلوكه المضاد المسجم إلى الوقوف أمام الحكة ، والمسرح من المنافقة الذي يضم المنافعة ، والمسبى المنافعة الذي نالت منه تجارب الحرب وخبراتها فجملته متردداً مهيئاً ، والسبى في المسرحة الذي يضم الشعور بأنه في المسلم المنافقة المنافقة المنافقة الذي يضم الشعور بأنه المنافقة الله المنافقة الم

(المترجر)

يون غيره من رفاقه وهكذا . وواضح أن الغالبية من هذه المشكلات إنما تنتيج من ضربها في التكيف غير الملام ، أى أن المصابين بها بعانون بعض المنفة في السلوك على تحو مقبول صهم أو في اغتسم . فالمدف الأول لعلم النفس الإكلينيكي إذن مساعدة العميل الفرد على تعديل سلوك بحيث يصبح أكثر إرضاء له أو أسطى بقبول المجتمع . ولكن تتحقيق ذلك لا بد أولا من فهم طبيعة المشكلة السلوكية فهما يلم بتقصيلاتها المنوعية ومن الوصول إلى معرفة العوامل الخادة الفراد من مشاكل سلوكية ، ثم ما ينطوى عليه هذا البحث من وصف غير متحيز فالمؤلئ وذكر الحقائق ذات الدلالة في تاريخ خبراته وبيان لحالته البدنية والحقيق وغير ذلك من البيانات المناسبة ، لمؤلف كلها ميدان المتضيص المتصور عبد المشحيص المتصور عبد المشحيص المتصور عبد الشخيص المتحدين والمقبول المناسبة ، مهمته منهية عند المشحيص المتحدين والطور الملاجي .

# الملاج :

إذا أربد الهدف النهائى في علم النفس الإكلينيكي ... وهو مساهدة الفرد على التوافق من جديد ... النجاح ، كان لا بد لشخص ما ، سواء أكان هذا الشخص الانتصائى النفسي أم غيره ، أن يمضي في تناوله المشكلة إلى أيعد من الشخص وحده ، وإلا كان العمل عقبا . ينبني إذن أن توضع العلاج خطة وأن تكون هذه الحطة موضع التنفيذ . فالطفل فاقص العقل قد يكون بحاجة إلى الرحاية داخل مؤسسة ، والمريض نز بل المستشى العقل قد نفوه مطالة طويلة من جلسات العلاج النفسي ، والمراهى الذي تموزه الحطة المهنية قد يحتاج إلى ارشاد مهنى مرتبط نوعياً بما لديه من القدرات والاهامات التي كشف عها التشخيص، والسي الجانع قد يكون بحاجة إلى مران مهنى وإلى الانتقال إلى بيئة تكون أكثر والسي الجانع قد يكون بحاجة إلى مران مهنى وإلى الانتقال إلى بيئة تكون أكثر

ملاسة لتنسية السلوك المقبول اجهاعها ، والجندى المسرح قد يحتاج إلى إخراج عاوفه وفهمها ، والطفل الداجز عن تعلم القراءة قد تلزمه المساعدة النوهية في هذا انجال ، وطالب الكلية الذي يعانى من الشعور باللمونية قد يحتاج إلى تعلم الثقة بالنفس .

# الجوانب الطبية والاجتماعية والتربوية :

يتوقف البرنامج الدقيق الذي سيكون موضع التفيد لا على فهم سلوك القرد وانظروف الي نشأ قبها وحسب، ولكن على طبيعة الموارد، الفنية والبدية ، الحتسل توافرها أيضاً. وليس في وسع الأخصافي النفسي حبن يتناول مثل هذه المشكلات، في التشخيص والعلاج مماً ، أن يكون كل شيء بلحيم الناس ، بل لا بد من أن يمتمد على التعاون مع فيره من المتخصصين . فالطفل الناقص العقل بحناج إلى فحص شامل يقوم به الطبيب تقرير ما إذا كان العلاج الطبي ذا عون في الحابب النفسي \* ، والمراهق غير المستقريم ما إذا كان العلاج الطبي ذا عون في العلبب النفسي \* ، والمراهق غير المستقرمها إلى جلسات علاجية عميقة مع التبيب النفسي \* ، والمراهق غير المستقرمها إلى جلسات علاجية عميقة مع التبيب النفسي \* ، والمراهق غير المستقرمها إلى جلسات علاجية عميقة مع دور المكتالة بعيماً عن مسرح سلوكه المضاد المسجتمع ، والمدندي المسرح قد يغيد استيماراً واستقراراً من بضع جلساب مع أخصافي في الإرشاد مدرب على الإصفاء إليه والاسياع إلى مناهبه دون إصدار حكم عليه ، والعاجز عن القراءة قد يحتاج إلى العون من مدرس ذيءة قد يكون بحاجة إلى توسيه خير في الرفيه يمناه المون به مدرب النشاط التي تتبع لرشاقته الاجهامية وقته أن تنسو .

اطلب النفي ترجم كلمة serrespectable بن أدافليد النفي مؤمل في الطب أولا
 ثم في الطب النفي بعد ذلك . وهذا هو الذي الذي ينبق قسر استمال كلمة الطبب النفي عليه إذا أريد الاستفاط فقد الكلمة بعلول على .

يد أن الطبيب العام واطبيب الناسى والأخصائى المهنى والأخصائى الاجتماعى والأخصائى فى الإرشاد والمدرس والجبير فى الرقيه ليسوا ، بحال ما ، كل من يمكن للأخصائى الناسى مشاطرتهم المستولية الفنية ، فإن هناك غيرم ، كضابط الاختبار \* والمعالج بالعمل والأخصائى فى عبوب الكلام والأخصائى فى طب الأطفال ، من الأخصائيين الفين يتصل عملهم بعمل الأخصائى النفسى الإكلينيكي . وبقا نرى أن علم النفس الإكلينيكي ينصل بكثير من الميادين وخاصة التربية والحدمة الاجتماعية والطب فى علاقة جد مقروة .

وقد يلقى الأخصائي النفسي أحياناً من المواقف ، أو يخلق النفسه من هذه المؤلف ، ما يقتضي منه ضروبا من النشاط يتعذر تمبيزه مما هو مقرر الميره من الملاجا الفين مافت الإشارة إليم . فهو قد يقوم بعمل العلاج العميق أو التعليم العلاجي أوقد يضطليهمن الوجه العملية بأى من التبعات إلى أثرنا إليها توضيحا لعمل الأخصائيين في الفروع الأخرى . وهذا إجراء يجوز الدفاع عنه إذا كان الأخصائيين في الفروع الأخرى . وهذا إجراء يجوز الدفاع عنه إذا كان أن طبيعة المهام الى تعرض له ، وهي تطبيق الموفة العلمية على المشكلات الشهام الى تعرض له ، وهي تطبيق الموفة العلمية على المشكلات الشهرية العملية وجهة نظر موضوعية أن النفسي الإكلينيكي مه أن يتخذ من المشكلات النفسية وجهة نظر موضوعية أن يتخذ من ميادين أغرى ، من على سبيل المشكلات الي عليه أبضاً أن يتخذم مادة مستعدة من ميادين أغرى ، من على سبيل بلقاها . ونحن إذا كنا منحي في هذا الفصل بما في مقدور علم النفس أن يساهم المنا ونحن إذا كنا منحي في هذا الفصل بما في مقدور علم النفس أن يساهم به في دراسة مشكلات السائين من تعاون لا يمكن المنا عائم المنا ما مابيد بن دراسة مشكلات الأخصائيين من تعاون لا يمكن المناه عنه .

Probation \*

# المناهج

#### مناهج الشخيص:

تسهدف مناهج الشخيص السيكولوجي فهم الحالة الراهنة لسلوك المريض وذلك بوساطة أخذ عينات مناسبة من تاريخه الماضي وأدائه الحاضر بفية الوصول لل صيغة تشخيصية تصلح في آن معاً أن تكون أساساً إنذارياً أي تقديراً للاتجاه المرجح مستقبلا وأن تكون عوزاً على انتظاء الوسائط العلاجية المناسبة . وتحقيقاً غذه الأهداف ينبغي استجلاب المعلومات بصدد الجوانب الأربعة الكدي الآتية :

١ - وصف السلوك الراهن

٢ ــ التاريخ ثم الحالة البدنية والسيكوبيولوجية

٣ ــ التاريخ ثم الحالة النفسية الاجتماعية

عينات من السلوك

هذا وإن مقدار المسلومات اللازمة في كل من هذه الجلوات أو مدى ما تنظري عليه من اكبال لبختلف من حالة لأخرى وفقاً لطبيعها . ومن قبيل المثال الذلك أن النقص العقل ميسور التشخيص بقدر من التحقق استناهاً إلى العينات السلوكية التي تبلو في صورة اختيارات القياس العقل . وإن كان من المرخوب فيه أيضاً الدعم ناتاتهها بالناريخ البلق والاجهاعي . هذا إلى أن الغرض الذي يسبدف من الشخيص له أثره أيضاً فيا يقوم به الأخصاق النفسي من حمل ، من حيث اكباله وأهميته النبية والمناطرة قبه على نحو هام . فإن فحص طفل بقصد التحقق عما إذا كان بناجة إلى دروس خاصة في القراءة ليقتفي توجيها للاهمام بختلف عما إذا كان بناجة إلى دروس خاصة في القراءة ليقتفي توجيها للاهمام بختلف عما إذا كان بناجة المناطرة عن وجود الشبه المام بين هذه الجوانب جميعاً ما يبيح العالم الحرار على نحو عام .

النامج ١٣٩

و - وسف السلوك الرامز :

من الواضع أن الشكوي هي نقطة البدء في طور التشخيص عند دوات أية حالة من الوجهة النصب : ﴿ إِمْ جَاءَ الفرد إلى الهَيَّةُ أَوْ العِيادةُ أَوْ المؤسسةُ أَوْ لمادا أحاله الوالد أو المدرس أو الأخصائي الاجهامي أو موظف الحكمة أو من عدا هؤلاه إليها؟ قد يكون السبب الوارد في الإحالة أن تحصيله المدرسي في المرحلة الأولى ليس مرضياً ، أو أن الحوف ينتايه من أن والبنائين الأحرار ، سوف يقتلونه ، أو أنه يكوه متابعة دروس الفتون الجميلة ، أو أنه سرق بعض الحلوى من الدكان الهاور ، أو أنه غير قادر على الاحتفاظ بعمله لشدة : عصبيته : ، أو أنه يهرب من المدرمة أو بحال الانتحار . وفي مثل هذه الحالات كثيراً مانلكي مزيجاً عجبها من الأسباب والنتائج، من السواء والحفط ،من الحقائز والاستنتاجات هذا إلى أن السيسالوارد للإحالة في عدد كبير جداً من الحالات كثيراً ما لايمثل المشكلة الحقيقية على فحو ملائم . فإن عبارة والتحصيل المدرسي غير المرضى ه بمكن أن تصاغ في صور شي فقد يكون الطفل أكبر من فرقته بستين أوثلاث سنوات ، أو قد يكين متوسطاً في التقدير الذي يناله ولكن المدوس يشكو من عدم مواظيته ، أو قد يكون الوالدان واغيين في أن يحصل إليهما على تقديره جيد جداًه أو دجيد، فلا يرضيهما أن يمصل علىتقدير و مقبول. . وبرنم أنه يمكن ذكر أمثلة متعددة أخرى فإنه بمكن القول بوجه هام إن كل شكوى بنبغي أن تدعم بأمثلة نوعية ، كما ينبغي الانتباء دائماً إلى ضرورة الفصل بين الحقائق والتأويلات، فإن عدم القدرة على الاحتفاظ بالوظيفة حقيقة، أما إرجاع ذلك إلى العصبية فاستنتاج أو تأويل .

ثم هل يحدث السلوك موضع الشكوى فى كل المواقف أو أنه مقصور على البيت أو المدرسة أو غيرهما من الأمكة فقط ؟ وهل يسرق الطفل التقود فحسب أو الطعام أو كليهما مما ؟ وهل يلق المشقة من المطالعة فقط أو فى الحساب أيضاً؟ وهل يفصر لعبد على من هم أصغرمته سناً فحسب ؟ وهل يفصر اعتداءه على الصغار من الأطفال وتجنباً كبارهم ؟ وما هي بعض الأمثلة النوعية لعدم طاعته ؟ هذه الأمثلة توضع نوع الفصيلات التي ينبغي أن تعرف كي يتيسر رسم صورة وصفية قسلوك الراهن .

### تاريخ ثم الحالة البدئية والسيكو يولوبية :

السلوك السيكولوجي أمر يقوم به كائن بيولوجي ، ومن ثم كانت الحالة البدنية للكائن سبباً عتملاعلي الدوام المشقات السلوكية ، وكان من الحمَّم أيضاً ألاً يفغل أمر الحالة البدنية من أية دراسة تشخيصية . وما من ربب في أن الفحص الطبي اللازم للتحقق من الحالة البدنية هو مهمة الطبيب وحده . بيد أنه برغم أن الأخصاق الضي لا يازم أن يكون طبيها فينبغي أذيكون علقدر من الإلمام بالمسائل الطبية يتبح له أن يدخل نتائج الفحص الطي في التاريخ الكلي الحالة . وهناك من ضروب السلوك ما يةتضي نضجاً بدنيا فضلا عن المران والحبرة أيضاً ، فإن نمو وظائف المشى والكلام وضبط الإخراج وغيرها لتتوقف على عوامل نفسية وبيولوجية معاً . ولما كان الأطفال على اختلافهم ببدون قدراً من التشابه النسبي فى نموهم كان ميسوراً تبحديد أعمار معيارية تظهر فيها ضروب النشاط هذه ، ثم كان ممكناً استخدام هذا التحديد كدليل يمين عل تفسير سلوك الفرد . فإذا بدا أن معظم ضروبالنشاط قد تأخرت في الظهور كان لنا أن نشئيه على الغور في تأخر سلوكي عام يشير إلى النقص العقلي أو إلى قدرة تناخم حدود النقص ، أما التخلف غبر المنظم فإنه قد يمكس الجاهات الوالدين أوقدواسها ، ومن قبيل المثال لذلك أن التأخر في ضبط وظائف الإخراج قد يعنى أن الأم لم تبذل ما يلزم من جهد لمران الطفل خشية إتعابه أوقد يعني الجهل أو تصور الاهيام دون تحقيق ذلك الضبط.

وهناك من العلل البدنية ما قد يكون على قدر بالغ من الأحمية في تفسير سلوك

النامع 111

# التاريخ ثم المالة النفسية الإسباطية :

تتقرر أشكال السلوك لذى كل فرد كه تتقرر اتجاهاته من الحياة ونظرته إليها على نحو نوعى عن طريق التفاعل المتيادل بين ذلك الفرد وظروفه البيئية . ومن ثم كان من الحتم الإلمام ببذا الميدان الكبير أبضاً قبل الوصول إلى فهم سلوك الإنسان ، فإن كل فرد يعيش فى تفاعل متيادل مع عدد من انفتات الاجماعية والحالات المادية المتوعة . ففى من الرضاعة والطفولة المبكرة الأسرة هى أكثر هذه الفئات أهمية ، ولكن مع تقدم العمر تطرد أهمية الجيران وجماعات الصبيان والرفاف فى العمل وأثناء الترويح ومن إليهم ، ومن ثم كان مما يلزم الحصول على بيانات فى يعض هذه الاتجاهات أو فها جيماً وفقاً لمن العميل وطبيعة المشكلة . والأسرة بالمنبة للطفل هى الفئة الاجتماعية الرئيسية ، فإن كل طفل ( باستثناء والأسرة بالمنبة للطفل هى الفئة الاجتماعية الرئيسية ، فإن كل طفل ( باستثناء مادين على النس ١٠-١٠ . في أسرة . وليست الأسرة عبرد الأب والأم والإخوة ، ولكنها من الوجهة الفسية تأتلف أيضاً الارتباطات والعلاقات الانفطاية والفحنية التي تصل بين بعضهم بعضاً ، أي أن الأسرة هيئة ديناميكية ( متحركة ) وليست ستاتيكية (واكدة ) . ويتأثر الطفل بالتجاهات الوائدين وسلوكهما لمزاء أحدهما الآخر ولمزاءه ، كما أن تأثر الوائدين بالطفل وبعلاقاته بإخوته لايقل عن تأثره بهما ، وفقا كان مما يلزم إذ لهتصر جهدنا معرفة من هم أعضاء المجموعة الأسرية ( دون أن نغفل الأقارب والحدم الذين يعيشون في علاقة وثيقة مع أهل البيت ) ، بل ينبغى أيضاً أن نصل أحدهما الآخر؟ أيسود أحدهما الآخر ؟ ما انجاهاتهما من الأطفال ويحمر م مذا الطفل بالفات؟ أهو موضع الإيثار أو الإهمال ؟ أيكيره إخوته أو يصغرون عنه؟ ما أعمارهم ولمل أي جنس ينتمون ؟ كيف يستجيب الأطفال بعضهم لبغض؟ إن طائفة كبيرة من مثل هذه الأسئلة لتقفز إلى الذهن على القور ، ولا بد من أن نتائي الإجابة قبل فهم الطفل على نحوطيب .

هذا إلى ما قد يكون للحالة الاقتصادية للأسرة ولظروف البيت المادية من 
دلالة أيضاً ، فإن السرقة لأبي يرتكبها طفل نشأ في بيت فقير مشكلة ، بل لعلها 
مطوك يختلف كل الاختلاف عن السرقة التي يرتكبها ابن فاسد لأسرة موسرة . 
والعرز الاقتصادي ينطوي من قدر أكبر من المم والضغط اللذين يلونان العلاقات 
الأسرية جميعاً ، بيها قد يتطوى اليسر الاقتصادي على تعقد يحتن فيها الاستغلال 
والابتكار . وهناك من الأدلة ما يشير إلى أن المشكلات بين الفقراء تغلب فيها 
اضطرابات السلوك ، أي أنها تنزع إلى الإزعاج الاجتماعي ، بيها تغلب في 
مشكلات الموسرين اضطرابات الشخصية ، أي أنها تكف الخو دون الوصول 
إلى غاية النضج .

وكلما اطرد التقدم في العمر زادت أهمية الجوانب الأخرى في البيئة . فنذ اليومالأول لحطو الطفل الذي لم يصل بعد للمن المدرسة خطوات قليلة بعيدة عن النامج 117

بيته ولقاله آطفالا آخرين حتى يوم وفاته لا تفتأ حاجات الجيران والمجتمع ،
المادية والاجتماعية معا ، تلقى بمطالبها على الفرد . فإن الطفل في المدرسة عليه أن
يتوافق مع فظمها ومع المدرسين ووفاقه ،ن الأطفال ، والمراهق عليه أن يتوافق
أيضاً ، لا مع المدرسة أو الكالمة وحسب ، بل مع ما يلق من ضغط الجماعة الى
يتسب إليها أيضاً ، والمالة الاستائيكية المفاصة في العمل والمعبد والمنادى ومع
جيراته ومن إليهم . والحالة الاستائيكية بين الفرد والجماعة . أيجب المدرس الطفل
أو لا يجبه ؟ أيلمب الطفل مع وفاقه على نحو مرض ؟ أيمظى المراهق بالقبول من
المحساعة ؟ أيشكو الكبير من رئيسه في العمل أو من زملاته فيه ؟ هنا أيضاً طافقة
من الأسئلة ينبغي أن تلقى الجواب إذا شتنا أن قصل إلى قدر ملائم من فهم
المحاصل التي أثرت في سلوك العميل .

يد أنه إذا كان المؤقف الاجهاعي الراهن العميل ذا أهمية في سلوكه فإن كنار الملاقات الاجهاعية المتنابكة السابقة أقوى في دلالتها التجمعية ، ومن ثم كان من الحقم الحصول على بيانات بعدد ما مربالفرد من خبرات وما صدو عنه من أرجاع فها سلت من تاريخه . والوضع المثالي أن يكون لدينا بيان بوى مفصل بخبرات العميل ، غير أن هذا بطيعة الحال أمر مستحيل ، ولحقا كان علينا أن نستمد العون مما يصل إلينا من بيان بصدد ما في حياته من حوادث وعلاقات نوعة .

وقد ومهنا الانتياد ، قبل فقرات قليلة ، إلى ما النظر وضالتي يلقاها الطفل في البيت من العيد . بيد أنه إذا كان الموقف البيتي هند الفحص ذا أهمية فأعلق بالآثار التجمعية الففروف السابقة أن تكون أكبر وأقوى دلال مثال ذلك أنالطريقة التي عول الطفل با فيا مضى من بواكبر حياته قد تبعد منعكماً لها وشعوره الأمن بالطبائينة أو عدم الطفائينة . هذا إلى أن أى تفيير غطير في ديناميكية الأسرة ، كولادة طفل جديد أو موت الأب أو الأم أو انضاطما بالطلاق أو ظهور زوج

لأحد الوالدين : قد يكون ذا أثر بالغ فى التجاهات الفرد وسلوكه ، كما أن من المواقف المديرة للانفعال ، كالحبرات/لفزعة أو التعطيل المستمر الرغبات مما يشير الغضب، ما قد ينسى ولكن أثرها يبغى واضحاً فى أشكال السلوك .

ولآثار الخبرات السليمية التقليدية أهميتها أيضاً في توجيه ما يحققه الفرد في الجناب الأكاديمي أو المهلى ، وفقا كان من الحتم أن للم بعض الشيء بالتاريخ المفارسي ، دون أن يقتصر هذا على البيانات الرحمية بصدد التحصيل وحسب بل يشتمل على ما تحقق من توافق مع المدرسين والرفاق من الأطفال أيضا . أما بعمدد المراهقين والكبار فإن لبيان الخبرات الهنية دلالته الهامة . واحتصار القول أنه لا يوجد من بين خبرات الحياة الفرد ما يمكن أن يعد بعيدا تماماً عما سوف نحتاج إليه .

وإذا كان من شأن السرد المبرد البيانات التي ينطوى عليها تدريخ الحياة أن يضحى أمرا منعها فإن قاعدة عامة توحى بما يشتمل عليه من تفصيلات . فكل يضحى أمرا منعها فإن قاعدة عامة توحى بما يشتمل عليه من تفصيلات . فكل إنسان كالن بيولوجى في حالة تفاعل متبادل مستمر مع بيئته ، ومن ثم كان وفي يعضى الأحيان قد يكون السلوك المتبعة المباشرة فقه التفاعلات المتبادلة . كما يشاهد عندما يعطم شخص ما لمقة اجتبية أو يتطم السرقة ، بيد أنه قد يحدث من ناحية أخرى . أن تتعارض مقتضيات الموقف المباشر مع سلوك أو اتبعاهات سبق تعلمها ، أو تدخي لل سلوك عرم اجهاجها . في هذه الحلالات يقوم صراح انفطل ويبدو في سلوك الفرد من الأعراض ما ينبي بوجود الصراع : فقد يحال الموس منه أو يحلو المسراع : فقد يحال في حالة أن نعرف من تاريخها الإرجاعي الموامل التي قد تكون ذات في كل حالة أن نعرف من تاريخها الإرجاعي الموامل التي قد تكون ذات

ولما كان من المتعفر علَّينا أن نعرف سلمًا أى الخبرات ذات أهمية خاصة في حالة بعيًّا كانت معرفة خبرات كثيرة مشكلة أساسية في الشخيص . وإن خبرات النامج جوانا

الطفولة الأول في البيت التفال دواما على قدر كبير من الأحمية ، ثم تجيء الحبرات التي وقعت بعد ذلك في المدرسة ، ومع أطفال آخرين أو مع الكبار ، والحوادث التي مرت أثناء الترويح أو العمل ، لكي تكون كلها موضع التقصي والبحث . والأغلب أن يكون تفضعط البيق الذي ظل يعمل فترات طويلة من الدلالة مابرجع دلالة الحوادث المفردة . وإن لم يعن هذا إغفاظا . فإذا تجمع لدينا حل شامل عمل حياة الفرد من خبرات كان علينا تقويم ما فيه من بيانات منوعة في علاقها بالمشكلة الخاصة لحفا الفرد بعيته .

فإذا نحينا الفحص البدق جائباً كانت الوسيلة المستخدة ، فى جم معظم البيانات التي عرضنا غا هنا إنما هي وسيلة المحادثة ، وهى كما عرفها بعضهم ، حديث ذو هدف, والحادثة هي الوسيلة الأساسية المستخدة فى الفحص ، منباية من الحديث الذي يكاد ببدو حديثاً عابراً إلى سلسلة من الأسئلة والإجابات المنظمة وفقاً قطور الذي وصلت إليه دراسة الحالة ولطبيعة الملاقة بين الفاحص والعميل . هذا إلى أن هذه الجوانب فى البحث تظل أبدا عرضة المراجعة على كثير من الاستدلالات المستمدة مما تزودنا الخادثة به من بيانات ، ولتنفضيل عما يستجدمن مادة عن طريق عبنات الموكولية في صورة الاختيارات المسكولوجية .

#### ٤ - بنات أر تماذج من السلوك :

الاختيار السيكولوجي وسيلة لفحص عينة من سلون الفرد في موقف قياسي (1) فلريض أو العميل حين يعطى اختياراً سيكولوجياً يزود بوسيلة لكى يفصح عما يفعل إذا ووجه بموقف معين معنى بتقنيته . والاختيار القردى ، لا الجلسمي، عو الذي يستخدم على نحو أكثر ذيوماً في المواقف الإكلينيكية لما يتيحه من ملاحظة شخصية موفورة حين يقوم الأخصائي الإكلينيكي بفحص مختبر واحد . وكل اختيار ، جمعي أو فردى ، يتبح الحصول على طائفة منوعة من المدرجات في هذه العملية المعدونة ، يبد أنه لا ينبغي أن ندع المفي المجرد الثناهر الدرجات في هذه العملية

يحجب عنا الحقيقة وهي أن سلوك الهتير على نحو مدين هو الذي جعل حصوله على مدا الأهمية قدر على المحتولة المدرجات عكنا ، وفقا كان لكيفية أدائه في الاختبار من الأهمية قدر ما لصواب الإجابة أوخطئها ، بل الواقع إنه ليتطر بصدد بعض هذه الاختبارات وخاصة الله التي تستخدم في دراسة الانجاحات والاهتهامات والشخصية ، أن يقال إن لما إجابات صحيحة أو خاطئة .

وقد يكون من الحير أن انتناول أولا الاختبارات التي تحظى الدرجات فيها بأهمية كبيرة فسبيا . وتقع اختبارات اللكاء في هذه الفئة ، على أنه لما كان من الحائز ، وفقاً لغرضنا الراهن ، أن نعد الذكاء مكونا من درجات يمكن قياسها باختبارات معينة ، جاز لنا الآن توجيه انتباهنا إلى هذه الاختبارات نفسها . وجميع اختبارات الذكاء تعهد إلى المختبر القيام بمهام معينة وتطلت إليه أن يقوم بأكبر عدد منها . وقد يقتضي القيام بهذه المهام فهم اللغة واستخدامها مثلما نري في الاختبار الشهير لبينيه (1) Binet ، أو قد يقتضي عملا يدويا يستند إلى الاستبصار بالمهمة كما في اختبار اللوحات أو تكلة الصورة أو المتاهة ١٣٠. ويغض النظرعن فوع العمل المطلوب يقارن فجاح المختبر بمعايبر فأتمة على النتائج المستندة من اختيار جماعات كبيرة غير عفتارة من الأطفال أو الكيار. أما الدرجات الى تعطى للاختبار فإنها تحسب وفقا النجاح أو الفشل النام ، أو الوقت ، أو الأخطاء ، أو وفقاً لنظام النقط ، ثم يعبر عنها عادة بما يسمى عمر الأداء أو العمر العقلي . ومعنى هذا أنه إذا كان العمر العقلي لطفل سبع سنوات كان أداؤه معادلا لأداء متوسط الأطفال في سن السابعة . بيد أن هذا العمر المقل في ذاته لا يعني كتبرأ إذا لم نعرف عمر المختبر . مثال ذلك إذا كان عمر الأداء ﴿ أَرُ العسر العقلي سبع سنوات فإنه يعني أموراً مختلفة كل الاختلاف إذا كان العمر الزمني خس سنوات عما إذا كان عشرين منة . ولكي يسهل التعبير عن هذه العلاقة استعملت النسبة بين القيمتين أي :

السراليقل (ع . ع ) × ١٠٠ = نسبة الذكاء ( ن . ذ) السراليق (ع . ز )

الثامج 147

استعمالاً واسعا ، وواضع من هذه المعادلة أن نسبة الذكاء هي النسبة المتوية اللاداء المتوقع الذي يصل إليه القرد فعلا .

وقد أصبحت و ن . ذ ء خلال العشرين سنة الماضية مصطلحاً شائماً في الفقة الإنجليزية وهذا أمر بجانبه التوفيق لأنه بتضمن دلالة لا تنظرى هذه النسبة عليها فعلا . فقد تكون و ن . ذ ه أو عمر الأداه الذى تني عنه فتائج اختبارين أو للاث اختبارات اختبارات المتفاقاً من الجهة المددية أو في معناه من اختبار الآخر ، هذا إلى أن و ن . ذ ه التي تدل عليها فتائج الاختبار قد تكون متأثرة بظروف خاصة في المختبر والمختبر لا علاقة لها بقدرة الهذير على الأداء ، فإن اعتلال المسحة والاضطرابات الانفعالية والحوف من الهنبر والإعمال من جانب الهنبر وكثير غيرها قد تساهم في خفض درجات الأداء ، وبذا لا يكون لنسبة الذكاه قيمة عربية المحقون ضوء المعلومات الممكنة عن المنائة جيماً .

قإذا استطعا أن نذكر دواما أن نسبة الذكاء وغيرها من ضروب العبير عن الأداء في الاختيارات ليست مقاييس مطلقة كان محكنا أن تكون ذات قيمة كبرى . فقد بيئت الحبرة كما بيئت التجارب وجود علاقة ذات دلالة بين الأداء في الاختيار كاختيار بينيه وبين التحسيل المدرسي ، ولهذا قد يفسر الأداء المنخفض في الاختيار سوء التحصيل كما قد يصلح أساسا التكهن بالتحصيل المدرسي بل والمهني مستقبلا. هذا إلى أن مقارنة الأداء بين الاختيارات الفوية والعملية قد تشير إلى وجوه القرة والفحف في القدرة . ويمكن القول إجالا أن نتائج اختيارات الذكاء قد تستيماد أو تحدد القدرات المنحرفة بوصفها العامل المسبب في كثير من ضروب المطولة المشكل .

وقد أصبح استصال الاختبارات السيكولوسية في الحالات التي تنطوي على مشكلات التشخيص المفارن أمراً مطرد الحبر ، فين التشخيص يثبت التكهن بالطويق المنى سيمضى فيه سلوك الفرد ، كما نتبت أيضاً المعلومات ذات الفيمة في تقرير الوسائل الملائمة للمخفف من العوامل التي أدت إلى حدوث الحالة أو لإزائها . ومن ثم كانت الدقة في التشخيص على أكبر جانب من الأحمية ، لا لأن التشخيص يسمح بتصنيف المرضى وحسب ولكنه لأنه يتبح العمل في ذكاء وكفاية تحقيقاً لمسلحة الفرد أيضاً. وقد يكون الفصل الحاسم في ظاهر الأمر بين مختلف اضطرابات التوافق كما نرى في الكتب لازماً لجلاء العرضي ولكن الشخص الذي يقصد إلى الأخصافي الإكلينيكي لا يبدى إلا أيسر الشبه بالفاذج الوصفية الكلاسيكية ، هذا إلى أن الحادثة أو الملاحظة العامة كثيراً ما لا تؤدى إلى ذلك القدر من المعلوبات الذي ينبغي الحصول عليه الفصل الجلي بين اضطراب وآخر، إذ تثير بعضى الأهراض إلى ناحية بينا يشير بعضها الآخر إلى وجهة مخالفة ، وأنها هذه على الحالات التي تكون الاختبارات السيكولوجية فيها ذات فائدة في التشخيص المقارن ، بل نقد تكون قاطعة في بعض الأحيان.

ولعل في هذا المثال الأحد أنواع الشخيص المقارد ما يضى على هذا الكلام مزيداً من الجلاء والوضوح . طلب رجال البوليس فحص رجل في حوالي الحاسة والثلاثين من همره أثن القبض عليه السرقة بالإكراء ، وعا كان موضع الملاحظة في سلوكه بضمة أموريادية الحمق مها : انعام الحلفة بل انعدام حتى أولى قواعد الحفو بصدد الحريمة التي ألق عليه القبض من أجلها . وقد تبين لدى مراجعة مهلات الحلمة الإجهامية أنه قضى منوات في إحدى مؤسسات النقص العقل أن يظل الاشتباء في حالته بيت أن فيه المكان بدهيا أن يظل الاشتباء في حالته قاماً على أساس التشخيص السابق ومو النقص العقلي بيد أن الإختبار الذي أجرى ، وهو اختبار فكلسر بالميو (14 الذي يجرى بصفة رئيبة قصد التحقي كما أنه يستخدم كثيراً مع المراهقين والكبار ، كان أول ما أثار الربية في خطأ ما قد اكتنف التشخيص والعلاج السابقين.

ولابد من الانحراف قليلا عن موضوعنا هذا لشرح هذا الاختبار في إيجاز إنه يتبح الحارثة العاجلة للدرجات التي يحسل عليها الهنير في كل من الأحد عشر اختباراً فرمياً بما يحسل عليه فيها جميعاً كل على حدة . والاختبارات الفرعية كتلك النامج 144

التي تقيس مدى تذكر الأرقام وحل المسائل الحسابية وجمع الأشياء وترتيب الصور في سياق ومعرفة بجموعات الكلمات كلها مقابيس مستقلة ، وكل سها تعطى درجات يمكن مقارنها بعرجات الاختبارات الفرعية الأخرى . وبمكن القول بأن كل اختبار من هذه الاختبارات الفرعية بقيس وظيفة . أو وظائف حقلية عنلقة ، أي أن لكل اختبار فرعى معنى أو تعليلا عقليا . ولما كنا نعرف أن الاضطراب العقل يتبدى فها يظهره المساب به من أداء حقلي ذي صفات عيزة فما ينبغي أن ندهش لاحتواء درجات الاختبار على صفات علية في أحدالاختبارات وضغفضة في اختبار آخر حتى ليكاد المريض يفشل دائماً قبل الرصول إلى مستوى خاص وحكذا - فإن هذا السليك صفة بميزة الاضطراب معين .

ولنعد إلى المريض الذي أشرنا إليه لكي نقول إن درجانه في معرفة الكلمات والمعلومات العامة وترتيب المكتبات وفقاً لرسوم خاصة كانت في واقع الأمر أعلى عمل عليه متوسط الأفراد فرى الذكاء السوى. أما الاختبارات التي نقيس القيدة على التركيز والأحكام العملية وبعض الرظائف الخاصة الأخترى فقد كان الاختبارات الفرعية ، بعد إضافة الاختبارات الفرعية ، إلى مستوى ناقصي العقل . بيد أن سلوكه ، كما بعد المتابع الاختبارات التي تغوق فيها ، كان بحيث بمتنع على أي مصاب بالنقص العقل من الاختبارات التي تغوق فيها ، كان بحيث بمتنع على أي مصاب بالنقص العقل أن يقوم به على هما المثل الفهام بها ، وبدأ أتي ظلا "كتبة أمن الربية على حمة الشخيص المائق أم جاءت المراجعة التي أجريت في ضوء بيانات أخرى فأيفت أن تشخيص المائق مو الفكسام ، وهو أحد حالات الذكرى. ولما كان مستواه في الأداء على هما القدر من الاختفاض في المترسط فقد ظل السنوات الطوال يعرج بين ناقصي المقل ويعملي من العلاج ما يتنق وهذا الشخيص ، أي أنه بدلا من أن يلق الشخيص الصحيح وبالتالى العلاج فللاثم الذي كان عليقاً بأن بعيده إلى التوافق السوى اكتنف الحجوة في ناجه في مع عدم شفاله ، وهي نتيجة لاندهش

أحدًا ، بل لعل الأرجع أن حالته اطردت سوءاً .

وهناك بالإضافة إلى تلك الطائفة المتوعة بما يسمى اختيارات الذكاء ، عدد آخر من أدوات القياس . من أهمها الطائفة المعروفة باختيارات التحصيل التي تشمل على امتحانات مقننة في مواد معينة من مواد المهيج العراسي . وتشمل عذه الاختيارات جميع المواد العراسية في المرحلة الأولى والثانوية والعالية تقريباً . وإن قيمة هذه الاختيارات للاخصائي النفسي الإكلينيكي المتحصر فيا تتبع من فرصة لقياس التحصيل العراسي دون التأثر بالمستويات الحالية أو بما للدي المعرس من تحيزات وميول .

أما اختيارات الاستعداد فإنها ، بما تنبع من أحد عينات من الأداء في جوانب من عند الأداء في جوانب منصلة بمهمة معينة كالجوانب الميكانيكية أو الموسيقية أو الفنية أو الكتابية مثلا ، تثبر بقدو ما إلى ما لدى الختير من احتيالات النجاح في تلك الجوانب ، ومي في طبيعتها شبية باختيارات الذكاء والتحصيل . ويمكن استخدامها في الحيادات فترود بمطودات عن القدوات في بعض الميادين الحاصة ، والتنبؤ على نحو الحصوص بالأداء مستقبلا .

أما الاختبارات الإسقاطية فإلم تأتلف طائفة ذات أهمية خاصة في قياس خصائص الشخصية . وهي تختلف عن الاختبارات التي ذكرت فها سبق في أن المدى الذي يتاح المحتبر في استجاباته يكاد يكون غير معلودمن الوجهة العملية . والسمة الرئيسية بلحيم وسائل القياس في هذا الميدان على تنوهها هي أن الفرد ، سواء أكان طفلا أم كبراً ودون إلمام بما سيفعل . يعطى شكلا ما على قدر من التكون هو بمثابة المنبه أم يطلب إليه أن يتحدث هما أعطى أو أن يغمل شيئاً ما به . وتشتمل الوسائط التي يجرى عليها الاختبار الصور وبقع الحير والعب والصلصال وأدوات الرسم بالألوان والكلمات والجمل التاقصة . وإذ أن هذه الوسائط غاصفة وذات معان مائيسة أو متناقضة فإن الختبر سيضني عليها المضمون الذي تنبحه شخصته .

الناهج 101

وقد أثبت اختبار رورشاخ للشخيص النفسي (١٠ أن له أهمية خاصة بوصفه وسلة لتقيم الشخصية ، وخاصة في الحوانب الكيفية لوظيفة الذكاء وفي ديناميكيات الجانب الوجداني أو جانب الشمور في حياة الفرد. وهو يتكون من سلسلة من يقع الحبر بمضها ملون ويعضها الآخر يأتلف مختلف ظلال اللون الرمادي رولقد يجوز أحيانًا أن يفسر المختبر طريقة تكوين الاختبار كأن يقول للمختبّر إنه من الِحَاثِ ، حين كان طفلا ، أن يكون قد عمل مثل هذه البقمة بصب نقط من الحبر على قطعة من الورق ثم طبها بعد ذلك للحصول على بقعة أخرى مماثلة لها تقريبًا . ثم يعطي الشخص اللوحة الأولى دون أن يزود من التعليات بأكثر من أن يطلب إليه أن يروى ما يرى والمني المنطري فيا يقع بصره عليه ، ويترك وشأته يفعل باللوحة ويروى عنها ما يشاء فإن ما سوف يصير إليه الموقف فيتوقف على الشخص . أما البقع نفسها فإنها ليست عددة تحديداً قاطعاً في تكوينها والبقعة الواحدة حرّية بأن تكون مجالا لتأويلات على قدر واسع من التباين حتى من الفرد ذاته إذ قد ، يرى ، في إحدى اللحظات فيلاً بيها قد برى في لحظة أخرى الأمعاء الغلاظ . ثم يسجل الوقت الذي يستغرقه الاختبار والطريقة التي تمسك بها اللوحات والاستجابات التي تصدر عن الحنبثر . وبعد ذلك يصحح الاختيار وفظاً لعدد من الفئات والنسب بين بعض أعاذج الاستجابة وبعضها الآخر ..

وحرى بنا أن نذكر أن اختبار رورشاخ يعد اختبار إسقاطياً لأنه أبا كان المعلى الذي يعطى ليقمة الحبر فإنه يُسقط عليها أي يضمه الخنبار فيها . ومن قبل المثال لذلك أن أحداً من الناس قد يرى و فنائين ترقصان و ثم يمضى في وصف رشاقة حركاتهما والنحاف ملابسهما وما إلى ذلك، يبها قد يبدو ، لدى التفكير برعة ، أنه لم تكن هناك حركة ما ، فضلا عن فتاتين ، و في ه يقمة الحبر قد أوسى إلى الفرد الحتير بذلك ،

بينًا كان ما أوحاه لشخص آخر مجرد علم من السحب .

وليس المختر أن يزود بأية تعليات نوعة ولمفا كان حراً في أن يستجب كيف بشاء . وخليق أن يبرود بأية تعليات نوعة ولفنا كان حراً في أن يستجب استجابات التخصرواضع لتضيرات مفصلة إلى مدى يثير المجب والدهشة . أما غير الملين بمفهوم الانتظار فإن ما يسمون من إسهاب التأويل وحمقه يكاد يقرب من السحر الديم . وقد لا يسر هذا النقص في موضوعة الاختبار بعض الاختصائيين النفسين إذ سيجدون من المعفر تطبق الوسائل المادية التحقق من تعلو تعليق الوسائل المادية التحقق من تعلو تعليق الوسائل الأنقاطية بما يزحمه بعض دعاتها من تعلو تعليق الوسائل المأذية لتقرير صمة الاختبار حلها . يبد أنه ليس نمة رسب في أن الأخصائيين النفسيين الإكليتكيين فوى الدراية التامة بهذه الوسيلة في دواسة الشخصية ليجدونها ذات معنى ونقع ، حفا إلى أن الكثيرين من ناقدى الوسائل الإسقاطية ليس لديهم إلا قدر قليل من المغرة بها ، وحفا وحده خليق بأن يلق على رأيهم ظلالا من الربية .

ولا يتسع المقام هنا لذكر التفسيرات التقليدية وتحليل محتويات الاستجابة على نحو مفصل ، وخاصة لأن استعمال هذه الوسيلة يقتضى مرانا شاقا بالنظر لما تنطوى عليه من تعقيد شديد . ولعل المهتمين بهذا الجانب بلقون فعراً أكثر من المعلومات في المراجع التي سترد في آخر هذا الفصل ، وخاصة كتب كلويشر وبك .

وليست وماثل البحث والقياس النفسى بمقصورة بمال على الأنواع الأربعة من الاختبارات التى ذكرناها ، فإن العمل الإكلينيكي كثيراً ما يستخدم من الأدوات ما تدمو الحاجة إليها لقياس الجوانب الأخرى في الشخصية والاستقرار الانفعال ، إلى جانب التناسق الحركي وحدة الحواس والنضيع الاجتماعي والحالة الاقصادية وما إلى ذلك . المامج جماتا

# وسائل العلاج :

على الرغم من أن وسسائل التشخيص التي يستخدمها الأعصائي النفسي
الإكلينيكي تنشابه في أساليها في كثير من الأحيان ، وأن هذا ئيس الحال واثماً
الإكلينيكي تنشابه في أساليها في كثير من الأحيان ، وأن هذا ئيس الحال واثماً
المباشرة في إجراءات العلاج ، أولا تكاد كم يطور شكلي يستحق أن يسمى تشخيصاً .
هذا إلى أنه قد يكون من الحال ، بغض النظر عزمذه الاستثناءات التي ذكرة ،
التحدث عن طريقة علاجية واحدة ، إذ بيا قد تنشابه إجراءات التشخيص فإن
وسائل العلاج قد تختلف اختلافاً كبيراً ولهذا لم يكن من الميسور وضع خطة
علاجية يمكن أن تلاثم في يسر ما تقتضيه كل حالة جديدة . بهد أن الوسائل
العلاجية جيماً تشترك في أبا تؤدى إلى حالة يضحى فيها التوافق مع البينة بميث
يتيع الفرد إشباع حاجاته . ومن الميسور ، دون الكثير من المست بالحقائق ،
وصف تماذج كبرى ثلاثة من العلاج ، وإن كان كل مها أعلق بأن يكون تأكيداً
لأحد الخاذج الثلاثة في المالجة أكثر من كوفه السبعاداً ناماً النموذجين الآخرين.

# تناول البيئة :

منذ أن طرد آدم وحواء من جنة عدن حتى النصيحة التي تقدم اليوم بقضاء شهر في مياسى ، ظل تناول البيئة هو الوسيلة المفضلة حين يستهدف تغيير سلوك الإنسان . بيد أن هذه الوسيلة قد أصابها الفشل في أحيان كتبرة ، لأن النصيع كان يقدم بطريقة همياء ، هون أن يكون له من سند في أن د التغيير سوف بعود عليك بالنفع ه . فالمشقة إذن لم تكن في الطريقة ذائها يقدر ما كانت في تطبيقها عشوائياً ، ولكن الإطراد في استخدامها على نحو في قد كشف عن فيستها ، وخاصة حين تكون تغييرات البيئة ذات صلة بحاجات الفرد ، ونظراً لأن سلوك الفرد تقرره إلى حد كبير العوامل البيئية التي يعيش فيها كانت مهاجة بعض هذه العوامل المؤدية إلى سوق التوافق أمراً لازماً . ومن هذا تبدو ضرورة التغيير الجفران فى يعضى الأحيان ، وآية ذلك يبوت الكفالة ومؤسسات ناقصى العقل والجانحين والسجون والمستشفيات العقلية . ولقد يجرز تطبيق بعضى الوسائل العلاجية التي تتناول المريض مباشرة أثناء إقامته بإحدى تلك المؤسسات ، بهد أن قدراً ما من القيمة العلاجية ينحصر في نقل المريض من البيئة التي أدت به إلى الاضطراب السلوكي .

غير أن تناول البيئة لبس مقصوراً بمال حلى التناول الجغزافي . إذ أنه كثيراً ما يتوقف على ما يحدث من تغيير فى اتجاه المجهودين فى نطاق المربض منه . ولمل نجاح هذه الخطة يبدو على نحو خاص فى حالة الأطفال حيث يكون السحاولات التى تبذل لتغيير اتجاهات الوالدين وطريقتهم فى تناول الطفل أثرها الناسع .

من عن المناف في العاشرة من عمرها أولا من تبول طفلتها أثناء النوم تم من شكت أم طفلة في العاشرة من عمرها أولا من تبول طفلتها أثناء النوم تم من المناف وقد تبين من عبدالحالة أن اهيام الوالدين كان منصرةاً إلى أعيا وهو في الخاصة من عمره . ودون ترجيه أي قدرخاص من الالتفات البيوال أو عدم الطاعة . نصح الوالدان بتنظيم مرعد نوم الطفلة بحيث تستطيع أن تقضي نصف ماهة مع والديها بمفردها . وبعد أصبوعين قال الواقد من تلقاء نقسه أن التباه الفناة كله قد تغير وأن البوال قد تحسن على نحو مؤكله . في هذه الحالة المبدل شيء المشكلة في ذائها ، ولكن الجهد انصرف إلى التخفف من التوتر ألف كان يحوط شعور الطفلة بأنها مهملة وبإصلاح السبب زالت الأعراض . في مثل هذه الحالات يكون تنفيذ المنبع التقويمي من واجب الآباء أنفسهم، أن مثل هذه الحالات التي يرجع في مثل هذه الحالات التي يرجع أن ينهض الوالدان المناس الأول في اضطرابها إلى المدرسة أو إلى أناس خارجها . فإذا لم يستطع الموالدان المناس الم

المنامج

\*\*

المشكلة السلوكية أو مشكلة النوافق التعليمي ذات صلة بالمعرسة كان من الحتم توجيه المبح التفريمي هذه الوجهة ، وقد يعني ذلك تغيير الفوقة أو الفصل المعرسي أو عدم التقيد بالمبحج المنظم أو تغيير المعرسة أو ما إلى ذلك . وهنا ينهني أن ينهض المدرسون وإدارة المعرسة بتبعة تنفيذ المبحج التقويمي تحت إشراف الأخصائي النفسي الإكلينيكي .

#### إعادة التعلير :

يوجه النوعان الباقيان من الإجراءات التقريمية إلى العميل نفسه ، وأبطما إعادة التعليم بمعناه الهدود ، في حالات صعوبة الكلام والتخلف في المهارات المركبة والمجز في مواد دراسية معينة وما إلى ذلك ينحصر العلاج بصفة أساسية في منبج تعليمي خاص . فقد بمعاج الأطفال ذوو القدرات المنخفضة جداً أو الأطفال شديدو الحساسية فوو الفنرات العالية إلى منبج تعليمي فردى ، يقوم به الأخصائي النفسي بنفسه أو قد بعهد به إلى مدرس نال مراناً خاصا بهذا الصدد . والفكرة من حفا العلاج أن النقص في بعض الفاذج الماصة في المساحية ، ومن ذلك أن الطفل الذي يلجأ إلى الهرب من المدرسة لما يأتي من خبرات عبطة فيا ثم يناح له منبج ناجع في إعادة تعليمه خليق بأن بجد العمل المدرسي أكثر لذة والمرب أقل إغراء إذا استطاع أن يقف على قدم المساوة مع اترابه في الفصل .

# الدلاج النفيي :

بمكن القول بأن العلاج التفسى يقع فى طرازين عامين : العلاج السافد وعلاج الاستبصار (العلاج الكاشف) . . ويعنى الأول بتزويد الفرد يقدو من الدون يكنى التحمل تقلبات الحياة دون أن ثنال شخصيته بتغيير دائم. فالإنسان الذى يعانى مشكلة ، فالانسان الذى يعالم باضطراب انفعالى نتيجة مشكلة بيثية . يمكن أن يلتى الدون من الإيماء والإقناع والترود بالمطومات والنوجيه بصدد ما بنبغى أن يفعل وحكفا، حتى إذا والت الشدة تركت الشخص فى صميمه كما كان قبل نروطا .

ومن هذا القبيل العلاج العرضي أى إذاته الأعراض دون الوصول إلى ما تحتها من أسباب. فتلا بمكن أن يزول العمى المستيرى بالإبحاء ، بعد تنويم المريض ، بعنى أن يصبح الشخص مبصراً مع بقاء مجموعة العوامل النفسية الديناميكية التي أحت إلى ظهور هذا العارض في أول الأمر ، وبحيث بمكن أن يعود إلى الظهور مرة أخرى أو بحيث قد يؤدى نظام الشخصية الذي لم ينله أى تغيير إلى ظهور عرض آخر لفقد الإحساس من الغراع . الشخص هنا لم يتغير ولكن العرض المنتى ، ولعامل الذي أدى إلى ظهوره في أول الأمر قد يؤدى إلى عودته ثانياً أو ظهوره تحت قناع مختلف .

هذا إلى أن كثيراً مما يسمى توجيها أو إرشاداً غو من قبيل العلاج السائد في طبيعته ، فإن الشخص الذى يظل حل ربية من أمر مهنته ، بعد ذلك الإجراء الذى سلف وصفه ، قد لا يكون بحاجة إلا لقنو من التأكيد بأن الحطة التى الفرجها مناسبة أوقد بحتاج إلى قدر من المعلوات بعمده بعض المهن حتى يسنى له الحسم برأى . وقد لا يقتفى الأمر ، في كثير من الحالات ، شيئاً أكثر من هذا ، إذ تكون شخصية الفرد من القوة بحيث يستطيع المفى في طريقه دون الحاجة إلى أي هون بعد تلبية حاجته المؤقنة إلى العلاج . بيد أنه قد لا يكون من المسبر دائماً الحكم بما إذا كان الأمر يقتضى ، أو لا يقتضى شيئاً أكثر من البير دائماً الحكم بما إذا كان الأمر يقتضى ، أو لا يقتضى شيئاً أكثر من البت في أمر مهنته ، قد يعكس الصورة المقيقية على نحو ملائم أو لا يعكسها ، إذ في يكون وراء مثل هذه المشكلة رغبة لا تشبع في الاعتاد على شخص آخر ،

النامج 100

وهذه الرغبة الخافية حتى عليه نفسه قد تكون من أعراض صراع أكثر عمقاً وشدة فىشخصيته ، فحتى بعد زوال المشكلة المهنية ستحل مشكلات أخرى علها. غير أن هذا لا ينبغى أن يعد بمثابة النقد العام لقيمة الترجيه ، إذ أنه فى معظم الحالات التى يستخدم فيها يكون ملائماً وذا نفع .

أما التحليل الفسى بالطريقة الكلاسيكية ، وهي أتى تناول الفصل الحادى والمشرون أسسها النظرية بإيجاز ، فإنها تعد في صعيمها علاجاً بالاستيمار ، إذ يصل المريض خلال جلساته الملاجبة إلى فهم نفسه بما يتعلمه من التناول، على نحو سلم ، لنفس المراقعة الانفعائية التي أدت به إلى اتخاذ ضروب الدفاع على نحو سلم ، لنفس المراقعة الانفعائية التي أدت به إلى اتخاذ ضروب الدفاع من إياحة وحاية ، يجرب أسائيه الانفعائية على الطلل الذي يكون قد تعلق بمن إياحة وحاية ، يجرب أسائيه الانفعائية على الطلل الذي يكون قد تعلق به في مواقف الحياة الفعلية، فإذا تبحر له أن يفهم لم أمّ قام بعمل شيء ما أو بالتفكير فيه أو الإحساس به ، عن طريق الكشف عن الأسباب التي أدت إلى ذلك ، استطاع أن يتخل حها وأن ينتني من وسائل التناول لمشكلات الحياة اليوبية ما هو أكثر توافقاً وأم حسسة وأقرب إلى فهم النفس . وما هذا الاستيمار بحال ما بالمريض أن يشعر بكل ما تنضمته أفكاره وسناعه وأعاله من متضمنات على المريض أن يقبلها ، دون الاقتصار على فهمها عقلها وصب.

ومن وسائل العلاج الاستيصاري أيضاً العلاج غير الموجه أو العلاج المركز حول العميل الذي دعا إليه الأخصائي النفسي ووجرز (٢٠ محروة شديدة . وقد نفت هذه الطريقة حظوة كبيرة لدى الأخصائيين النفسيين بوصفها طريقة علاجية ، إذ تقع على العميل نفسه تبعة إدارة الجلسات. ومن ثم كان الاسم ا غير الموجه ه لا يؤدى المعنى الصحيح لحله العلاج الذي هو أو حقيقة الأمر و موجه يغير المحالج و . أما و المركز حول العميل ، وهو اصطلاح حديث منازيز المحالة المراج المنازية وهو اصطلاح حديث

الاستعمال ، فإنه أكثر إيجابية في التعبير عن الفكرة في هذا العلاج ، إذ أنه يؤكد فكرة فهم العميل نفسه . والأخصائي الإكلينيكي يقول للمريض ، بالموقف المبيح والتعبير الففظي معاء وهذه ساعتك أنت ، فلتفعل بها ما تشاء ولتتحدث هما توده. ثم يشجمه على التمير غير القيد من شعوره : مستجيراً بصفة أولية لما يرى أنه شعور العميل، وشجتها الحث أو النصح ما أمكن، وبذا يشخذ ما يبدو، لدى النظر السطحي على الأقل ، أنه دور سلبي . ولما كان الاستبصار الذال هو الأمر المنشود فليس من الحتم أن يعرف الأخصائي الإكلينيكي الكثير عما هو جار ، بل حسبه أن يعكس المشاعر كما تبدر وأن يدبر عنها تعبيراً لفظياً . أما المريض نفسه ، بما لديه من قدرة عظيمة على النمو الذال ، فالمقروض أن يحقق فهم القات والاستقلال وأن يدوك عند وصوله إلى نقطة بعيها في العملية العلاجية ، أنه لم يعد بعد بحاجة إلى الحلسات ، وأن ينهما على نحو تلقائي تقريباً. أما الإجراءات الشخيصية كما سبق وصفها فلا تكاد تلقي أي انتباه إذ أنها تمد في هذه الحالة غير الازمة , ومن قبيل المثال لذلك أن الاختبارات لا تستعمل إلا إذا وصل العميل إلى نقطة شعر فيها بالحاجة إلى طلب إجرائيا (١٠٠. وعلى الرغم من أن بعض الأخصائيين الإكلينبكيين قد استخدموا هذه الطريقة بنجاح فإنها لا تزال حديثة نسبيا . هذا وقد لقيت من نقد الأخصائيين النفسيين وأخصائي الطب النفسي عناء كبيرًا ، وكان هذا النقد في كثير من الأحيان يدور حول ما اعتبر أنه تناول سطحي يقوم به أناس فاقصو التدريب لمشكلات بالغة التعقيد , وهم يضيفون إلى ذلك القول بأن مجرد قبول الشعور لايكني وأن هناك في حقيقة الأمر توجيهًا إنجابيًا وإن لم يدركه المعالج . هذا إلى أنه ينبغي أن يكون التوجيه الإيماني في بد المعالج على فحو شعوري ، دون أن يترك الأمر فيه لاستيصار المريض الذاق وحدد ، وخاصة لأن الحالات الى تعالج على هذا النحو قد تنظري على ما قد تكون المرقة الذائبة القليلة فيها بأسا وخطرا . ومن الحبر ذكر بعض العوامل المشتركة في يعيع وسائل العلاج النفسي على

المنامج ويو

انتخلافها حتى لا يستخلص أحد أن بين العلاج الساند والعلاج الاستيصارى من وجوه الحلاف ما يفصل بينهما على نحوقاطع مجيز . فلا بد لحدوث أى تغيير بالمريض فى أن يكون على إعان بالمالج ، فإذا لم يكن مؤمنا بقدرة معاجمه وكفايته ثم يكن خطيقاً أن يحصل على ما يرجوهن نتائج . والإعان بالمالج ، ومنابق المالج عددة معينة لدامل عظيم الأحمية مشترك فى العلاج النفسى على اختلاف ضروبه هو شخصية المعالج ، فإنة على الرغم من أننا لا نعرف جميع العوامل التى تساهم في تكوين شخصية المعالج الناجع فلا خلاف فى أن بعض سحانه ينبغى أن تكون الثقة بالنفسى ورحابة العسر والهدو، وروح العسداقة والقدرة على تناول المشكلات دون الحكم عليها واليقظة بصدد مشاعر الشخص الآخير وما أشبه . وليس يين مدارس العلاج النفسى من تستطيع الزعم بأن جميع من ينتمون إليها معاجمون أكفاء . ومن ثم ظل هذا العامل متضميناً فى نظم العلاج النفسى على اختلافها .

وقة عنصر آخر مشترك في العلاج النصي هو ما يتبحه من فرصة و التنفيس، الذي برادف لمل حد ما و الإزاحة عما بالصدر و ومي خبرة مألونة للناس جماً إما قولا أو فعلا ، فإن تفريغ المادة ذات الشحنة الانتخالية هو في ذاته عمل أمن ضروب العلاج التي تؤكد هذه السمة في إناحة الفرصة لإطلاق التوتر الانتخالي المعلاج باللهب ، فإن هذه طريقة تعين الأطفال على فهم مشكلاتهم عن طريق اللمبالذي يعد وسلهم الطبيعية في التعير عن أنضهم ، وفي العلاج باللهب يشجيع الطفل على استخدام اللمبوالألوان والصلصال والماء بأية طريقة براها ملائمة دون التقيد بتطيات متزمتة كتلك التي تتبع في اللهب و الهاديء . في أحيان كثيرة بتصرف التطفل كما يتصرف الكبار حين يأخذونه لمل ماحة التحطيب. فقد بلتي الطفل بالصلصال إلى الأرض أم يطأه بقدمه ، أن قد يقطعه أو يلتي باللهب أو يصب الماء على الأوض أو يقلل أطراف المرائس الى روعي في صنعها سهولة فلك أطرافها ، فيستمد من هذا كله لذة وارتياحاً من قبيل المثال لذلك أن طفلا أحيل إلى طبيب نصبي بسبب فروات في الطبح من قبيل المثال الذلك أن طفلا أحيل إلى طبيب نصبي بسبب فروات في الطبح من قبيل المثال ألذلك أن طفلا أحيل إلى طبيب نصبي بسبب فروات في الطبح من قبيل المثال الذلك أن طفلا أحيل إلى طبيب نصبي بسبب فروات في الطبح من قبيل المثال المناس المثال المثال الفلك أن طفلا أحيل إلى طبيب نصبي بسبب فروات في الطبح

وفرات من الامتناع عن الكلام وقصور أن الاستجابة للعطف ، وبعد تسع عشرة جلسة من العلاج بالنعب زادت استجاباته الوجدانية على نحو واضح وأصبحت نظرته أكثر انساطاً وزاد كلامه زيادة ملصوظة . ولم يحط هذا الطفل أى تضير . ولكن يبدو أن ما حدث من انطلاق كان كافياً لإحداث هذه التغييرات (٢١ .

وقد يقال إنه ما دام أن هذا العلاج لم يؤد إلى قدر أكبر في فهم المفات ، فخليق به أن يعد علاجاً سائداً ، ولكن لعل من فضائل العلاج باللعب أنه يمكن فخليق به أن يعد علاجاً سائداً ، ولكن لعل من فضائل العلاج باللعب أنه يمكن ينظوى على تغليب لأحد الانتجاهين دون استيماد الانتجاء الآخر استيماداً تاماً . ومن أمثلة العلاج الاستيماري باللعب الغسير الذي أعطى لأحد الأعلفال لدى لعبه بالعرائس التي جعلها تقوم بدور الأم والأب والآخ والأخت مع تنبيه إلى ما بدا منه من شعور إزاء كل مها ، فإذا قال صبي في السادسة من عمره أثناء لعبه بعرائس تمثل صبياناً وفنيات أن والعمي و غاضب على العروسة التي تمثل أحدت فا ينبني على المالج الإسراع بالنصير بل عليه ياطهار الموافقة على أخيى و كان الممالج حينتذ فقعد في الموقف الذي يبيح له تضير المكراهية على يستفيرها الطفل إزاء أخته والتي العرجها في لعبه . وبدأ نرى أن الإطلاق بالمالج وبالموقف العلاجي قبل أن يستطيع مواجهة وجود هذه المشاعر لدبه بإطاحة وعمس الثقة المالج وبالموقف العلاجي قبل أن يستطيع مواجهة وجود هذه المشاعر لدبه المائة .

وهناك تغييرات متصدة أخرى في العلاج . ولاكتاب الذي ألفه ألكسندر وفرنش والذي ذكر كرجع في لهاية هذا الفصل خليق بالقرامة المدتقة على الرغم من صعوبته النمبية ، فإن موضوع العلاج ، إذا حسن تناوله ، ليس بالموضوع الذي تسهل مطالعته . ولا يكاد يوجد في هذه الحقيقة ما يدهش إذا واعينا ما في هذا الموضوع من تعقيد ودقة معاً ، فإنه ليس من الميسور إعداد معالج على أساس سلم قبل سنوات من المران الأكاديمي والخبرة الإكلينيكية لشخص مؤهل مزاجيًا لحذه المهمة .

# تماذج من المشكلات

يمارس هام النفس الإكليدكي في كل مبادين السلوك البشرى التي قد نقع فيها إدكلات التوافق بين الناس . والبحوث التي سلفت عن علم نفس الشواد في الفصول من التاسع قبل الحادي عشر وفي الفصول من الثامن عشر حتى العشرين التي تناولت مسائل التوجيه المهني وسيكولوجية المهن الحرة ، هذه البحوث توضع المشكلات التي تقع في نطاق ما يعني به الأخصائي النفسي الإكليتيكي . بيد أننا ستجه بانباهنا إلى بعض المسائل التي كانت في مقدمة ما ساهم الأخصائي النفسي الإكليتيكي مبرزة فيها ، وهي المشكلة الناشة عن النقص المعتمل أو المتصلة بالمدرسة أو بالمشكلات السلوكية لدى الأطفال .

# النفس البقل :

نوقش توزيع مستويات القدرة فيالالفصل الوابع عشر يصدد سيكولوجية الغولوق المودية . ويعرف الأشخاص الذين يضعهم سلوكهم في النهاية السفلي من هذا الثوزيع عادة باسم ضعاف العقول أو ناقصي العقل . وضعاف العقول هم جميعاً مشكلون من الوجهة النسية لتطاقهم الهدود من الوجهات الأكاديمية والمهنية والاجتهاعية ، وهم أيضاً الغريق الذي قام معه علم النفس الإكلينيكي بجانب من أكثر مساهماته نفعاً .

الاعتبار المثل كثياس لنقص :

على الرغم من أن تعريف النقص العقل إنما وضع في تطاق تنافيج الاختبارات مثال ذلك ما يقوله ترمان في أن نهبة الذكاء التي تقل عن ٧٠ في اختبار استانغورد بينيه يشير إلى النقص العقل فإنه من الحطر الاعتباد على هذا المعبار وحده. إذ أنه من المعروف تماماً أن الأداء في اختبار بينيه أو غيره من الاختبارات يمكن أن ينفق لتأثير عوامل مؤقتة وأن الدرجات عنا تكون متنابة تماماً من اختبار تماماً من اختبار تماماً من اختبار بينيه بعد عام خس تنهمي العقل وفقاً لمعبار ترمان ، فإذا هبطت نتيجة اختبار بينيه بعد عام خس ترجات أو أكثر ، وهو هبرط معقول تماماً ، انتقل الطفل فجأة إلى فرين ناقصي العقل . كما أن الدرجات ، حتى في الاختبارات التي تشبه اختبار بينيه ، يما يمكن أن تجيء يمكن أن تنهي المناس الفعال الفعاف في اللغة متوسطة أو خيراً من ذلك إذا أجريت لم اختبارات غير لفوية ، بينا يمكن أن تجيء اختبارات غير لفوية ، ولما كان تشخيص النقص العقل على أساس الأداء المعبارات غير لفوية ، ولما كان تشخيص النقص العقل على أساس الأداء في الاختبارات وحده مضللا تماماً .

# المايع الاجامية النقس :

إذا حاولنا تحديد النفس العقل عن طريق الملاحظة الفعلية لناقصي المقل لحفسنا إلى أن المبار الاجتماعي هو أغررها نفعاً. وقد عرفت بشنة النفس العقل البريطانية الضعف العقل بأنه وحالة من عدم اكتمال اتنو العقل تبلغ في درجتها أو نوعها مدى يعجز صاحبها عن النوافق مع البيئة الاجتماعية على نحو معقول من الكفاية والانسجام وبحيث تقضى رعاية خارجية أو إشراقاً أو ضبطاً . و وهذا التعريف هو الأصل لكل التعريفات القائمة على المبار الاجتماعي الذي يعدم الاخصائيين النفسيذ الإكلينكيون الآن خبرها جيماً .

الطيقات العنيا من فاقسى العقل :

لا كان النقص العقل لا يعرف من حيث ما يسمى بالذكاء وحده كانت مهمة الأخصاق النقص العقل لا يعرف من حيث ما يسمى بالذكاء وحده كانت مهمة الشخيص الطبقتين المنتبين من تاقصى العقل : أى المنتبعين والله ، بالمشكلة المسيرة عادة ، إذ من الميسور الوصول إلى رأى يطمأن إليه على أساس نتاتيج يشير إلى البله ، وقد تدل مقارنة الساوك غير المقان ، والذي يقل عن ٤٠ يشير إلى البله ، وقد تدل مقارنة الساوك غير المقان كالسب مع أطفال أصغر منا على مستوى السلوك لدى الطفل وخلاصة القول أنه ليست هناك صعوبة كبيرة في معرفة الطبقات الدنيا من النقص العقلى ، كا أن هذه المستويات الدنيا لا تطرى على مشكلات البهاجية ذات عطر لقلة عددها وانعدام فدوانها ، فإن فصاراها أن يحتاج أصحابها إلى الرهاية داخل مؤسمة مدى حباتهم ، أى أنهم فدوانها ، أون الرافع أقرب إلى الرهاية داخل مؤسمة مدى حباتهم ، أى أنهم في الرافع أقرب إلى الرهاية داخل مؤسمة مدى حباتهم ، أى أنهم

#### الطيفات المالية من النفسى :

يؤلف من يعرفون باسم المورون ه ومن البهم من الحالات المناخة وهم أعلى طبقات النقص العقل ، المنالبية بين ناقسي العدد ، وهم في بعض الأحيان على قدر من المقدوة يتبح غم البقاء أحراراً في المجتمع ، وإن أصحاب هذه الطبقات العالبة غم الذين يؤفون أشد المشكلات الاجهاجية خطراً لأنهم كثيراً ما يتحرفون إلى السلوك المضاد للمجتمع ، كما أنهم أيضاً أكثر مشقة وعسراً من حيث المشخيص ، ولما كان خير ما يضع في انتهيز بين ضعاف العقل وغير ضعاف

لا تفصل النسبة الأمريكية بين التفصر والنسخ المثل وتطلق الاسمين مداً على الطبقات التحدد بينا تطلق المرافقة المن المرافقة المرافقة المن المرافقة المن على الطبقة الله المنظرة مثل الطبقة المنافقة المن المنظرة المن المنظرة المن المنظرة المن المنطقة المن المنطقة المن المنطقة المن المنطقة المن المنطقة المن المنطقة المنط

العقل هو التكيف الاجماعي ازم أن ينضمن الشنجيص احمال التوافق الاجماعي ولو على مستوى منخفض وقد يكون الأداء في طائفة منوعة من الاختبارات نجرى في أوقات غنلقة نقطة بدء لا بأس بها ولكن الرأى الأخير لا يجوز أن يبدى ، يلا بعد تبين بعض الحقائق الأخرى : هل كشف افنو السلوكي لدى الشخص عن تأخر ما لا ما مدى تكيفه السابق إزاء المطالب الاجماعية لا ما هي تفصيلات تحصيله الدراسي لا هذه أمالة الأسالة التي ينضي أن تلقي جواياً .

وسنبين الحالتان التاليتان التباين بين ناقص العقل وفير ناقص العقل إذا كان أداؤهما في الاختبارات متشاجأ ، فقد كان العمر العقلي لرجل في الخاصة والعشر بن من عمره تماني سنهات وتصف ﴿ نسبة الذكاء حيالي ٦٠ ) باختبار بينيه ، ترك المدرسة في سن السادسة عشرة ولم يكن قد وصل إلا الفرقة الرابعة فقط . وبعد أن ترك المدرسة التحق بعمل كصبي في جاراج ، وبعد سنوات قليلة كان قد تعلم شيئاً عن ميكانيكية السيارات وهو الآن يعمل في تؤدة وثبات وبعد عاملا حسناً وإن كان على بطء قليلي . أما الحالة الثانية فإنها لفتاة في الثامنة عشرة ، عمرها العقل عشر سنوات ونصف ( نسبة الذكاء حوالي ٧٥ ) ، تركت المدرسة في من السادمة عشرة وكانت بالفرقة السادسة وقالت مدرسها أن انتقاها من فرقة إلى أخرى كان يرجم إلى جسمها الكبير لا إلى عملها المرضى، كما أنها على الدوام كانت مبياً للمتاعب وأن صراع مع مدرساتها ووالدبها . وحين أقبلت القحص كانت قد ضبطت تحرض على القساد ، ولم يكن يهمها أنَّ بحكم عليها بالسجن فقد أعلنت أنها تنوى ، العودة إلى الشارع ، حين يطلق سراحها . وبرغم ما في عرض هاتين الحالتين من إيجاز فإن فيهما ما يكفي لإبضاح ما في قبول النتائج الظاهرة للاختبارات من خطر . كان الرجل فها يبدو ذا قدرة عائية من المهارة البدوية استطاع أن يستخدمها في التوافق المهني على مستوى هال تسبياً ، وبرخم الخفاض هرجته فى الاختيار فإنه لعسير أن يقال إنه ضعيف العقل . أما الفناة فإنها ، من ناحية أخرى ، لم تستخدم قدرتها استخداماً نافطً . ويبدو أنها عجزت عن الوصول إلى قدر ملائم من التوافق الاجهامي ، فالقول بأنها ضعيفة الحقل ليس فيه تجن على الحقيقة .

# المشكلات المدرسية:

لا كانت الكثرة الغالبة بين المترددين على العيادات النسبة هي الأطفال في سن المدرسة ، كان جلياً أن تحدث المشكلات المدرسية على نطاق واسع . والأسباب التي يحال الأطفال من أجلها إلى العيادات تنضمن التحصيل المدرسي بوحه عام والتخلف فيه ، أو التخلف في مواد دراسية معينة ، أو بعضى مشكلات التوافق الشخصي والاجهامي . وسوف تناول هذه المشكلات الأعبرة فها بعد .

#### المتري المتخفض في القدري

ما من ريب في أن معظم الأطفال المتخلفين في فرقهم الدراسة أقل من المحيط في القدرة كا يتبين من نتائج الاختبارات وبصل انخفاض القدرة في نتبة فليئة من هؤلاء الأطفال إلى مدى يدخلهم في عداد ضماف العقول، ولكن نتبة عالية ، قد تصل إلى حوالي ١٥٪ من مجموع التلامية، يكون المستوى المقل لديهم أعلى من الضمف العقل ولكنه دون المتبسط ومهمة الأخصافي النفسي في هذه الحالات تقوم ما لديم من أدلة المستوى العقل وضمع المدرسين بما يجوز أن يتوقعهم في مثل حؤلاء الأطفال.

إذا كانت القدرة المنخفضة هي على وجه اليقين من أسياب التخلف وسوء التحصيل المدرسي في هي بالسبب الرحيد فيه . ولقد تسرف مدرسة الفصل إلى حد ما في الحكم على طفل ما بأنه في لتخلفه أو سوء تحصيله المدرسي ، فهنا يكون على الأخصائي النفسي للمدرسة أن يقرر الأسباب الحقيقية المضمن مستوى التحصيل لدى الطفل ، إذ أن الطفل فضلا عن القدرة المنخفضة ، قد يتخلف نسوه صحاله أو لاجتمالية أو لاتباعه عادات سيئة في الاستذكار أو لعدم انتظامه في المائد على ذلك النباب الكثير أو تغيير المدرسة ، أو لاتجاهات شخصية تنطوى على التنبيط والعجز ، أو لما يتضمه اتباه الوالدين من إثارة الطفل ضد المدرسة ، أو لوجود صحوبة خاصة في إحدى المواد أو لأسباب أخرى كثيرة وإن كانت أقل انتشاراً ، وواضح أن اكتشاف السبب في سوء التحصيل المدرسي يقتضى دراسة إكاينيكية دقيقة الطفل وتاريخه السابق ، وهذه ، شكلة تدخل على يقتضى دراسة إكاينيكية دقيقة الطفل وتاريخه السابق ، وهذه ، شكلة تدخل على نحو بات في نطاق علم النفس الإكلينيكي .

# شروب عامة من العيز ۽

تعد الأنواع الحاصة من الدجز ، التي أشرنا إليها كسب في التخلف ، من الشكلات الأكاديمية المستشرة إلى حد ما . فقد يكون الطفل ناجحاً في كل عمله ما خلا مادة واحدة كالمطالعة أو التاريخ أو الجبر أو اللغة ، وجلى تماماً أن مثل هذا النقص الحاص سيبط بالمستوى العام قسل الطفل ، وفي بعض الحالات قد يكون سباً فيا يلق في دواسته المستبلة من سوء التحصيل . هذا إلى أن الانتباء ، في فرق المرحلة الأولى ، يوجه عادة إلى المواد التي تعد من الأدوات الذي لا غلى عنها التحصيل في كادوات الشعف عنها التحصيل الأكاديمي ، كالمطالعة والكتابة والهجاء والحساب

والغة ، أما في الفرق الطبا فإن العمل يتضمن مواداً كالتاريخ والجنرافيا والعلوم تمد محتوياتها على قدر بالغ من الأهمية . وواضح أن هذه جميعاً تحتاج لمل مهارات في المواد الرئيسية ، كما أن العجز في مواد الحنوى يرجع في الأغلب لمل نقص في المواد الرئيسية أو لمل إعداد غير ملائم أو إلى قصور في الشافع أو لمل شكلات اجهاعية وشخصية نعوفي كثيراً من ضروب التوافق .

#### التكلات فسلوكية :

أكثر المشكلات التي تعرض لعبادات توجيه الطفولة هي على الأرجح ما تسمى عادة بالمشكلات السلوكية الأولية .

وتأتلف هذه المشكلات ضروب السلوك التعودى ، الذى لا يرجع على تحو مباشر المعمود بدنى أو عقل ، وإلى تؤدى إما إلى اضطراب اجباعى أو تحوين فتوافق الشخصى لدى الفرد نضه. ويطلق على الأكواع الأولى عادة اسم مشكلات السلوك ، بينا يطلق على الثانية امم مشكلات الشخصية . وفذا الفصل الثنائي البسيط فوائده ، ولكن الخبرة الإكلينيكية الواسعة تكشف عن وجوه الضعف فيه . ولما كنا عاجزين عن عاولة إظهار ما فيه من قصور هنا فإننا سوف نسخدمه كطريقة صريحة لتقسم الشكلات إلى فنات بقصد منافشها .

# مامي المشكلة السلوكية :

على الرغم من أننا نتحدث عن السلوك المشكل فينهنى بادئ ذى بدء أن نعرف أنه لا يوجد مفسمون محدد دقيق يقرر أى ضروب السلوك مشكل . وإذا لنعرف عن طريق ملاحظة الشخص كيف يسلك ، كما إنا لمستطيعين معرفة آرائه ومعتقداته وعله العليا وانتجاهاته وما عداها من ضروب السلوك الفسمى عن طريق ملاحظة ما يفعل فى مختلف المواقف جهراً أو عن طريق ملاحظة ما يقول فحسب وهذا صميح بصده أى ضرب من السلوك . فإذا كان فها يفعل

أريقول انهاك فلمستويات أو المثل العليا أو قواعد الجماعة كان لنا أن نقرر على الفور أن هذا سلوك مشكل ، فالطفل الذي يقسم مثلاً بلتي العبوس ، واللص يلني إدانة المجتمع والطفل الذي يرفض الطعام يثير القلق لدي أمه ونوبات الطبع تفسد نظام البيئة . وكل صنوف السلوك هذه ، وكثير غيرها ، تعد سلوكاً مشكلا يؤدي إلى الاضطراب الاجهاعي. وهذا القدر من الآمر واضح لاخفاء فيه. بيد أننا لو أجلنا البصر إلى بعيد لوجدنا أن والدى الطفل الذي يقسم قد لابعرضان عليه ، وأن الشرطى لاتمنيه توبات العليع الى يصادفها وأن عالم الحريمة بمجد اللص . وهذا يعني أن صورة سلوكية ما قد تكون مشكلا بالنسبة لإحدى الجماعات بيها لاتكون كفقك بالنب لجماعة أخرى ، والنيجة الى نستخلصها أن انسلوك المشكل لا يتسلى الحكم عليه إلا في ضوء المعابير الاجهاعية . ومثل هذا تماماً صبح أيضاً بالنسبة السلوك الذي لا يعد مثاراً للإزعاج من الرجهة الاجهاعية كالانسحاب أو الخوف أو الغبرة ، فإن الطفل الحبجل الهائب الحادى يلقى الترحيب من بعض المدرسين لأنه لا يسبب فم أبة مناعب ، بل إن هناك من الوالدين من يشجعان هذا السلوك لدى أبنائهم تشجيعاً إيجابياً . على أن المعابير الى تنبك في هذه الحالات هي قواعد الصحة العقلية التي لا يعرفها لسوء الحظ سوى من تعنيم من الوجهة المهنية ومن مونوا عليها ، فإن هؤلاء يدركون أن مثل هذا السلوك له من الحطورة على الأقل قدر ما السلوك المزعج . .

# السلوك الذي يشبك المكل الإجباعية العليا :

هناك قدر عديد من الأدلة على أن المثل اللعبا الاجهاعية أو الفردية تقرر أي أنواع السلوك يمكن أن يعد مشكلا . وقد دل البحث المعروف الذي قام به و يكمان (١٠٠على أن المدرسين كانوا يقيسون ما أن الحلوك من خطر بقدر ما كان يتعارض مع المثل العليا العردية أو التقلبات المدرسية بهد أن أخصائي الصحة النفسية ، من ناحية أخرى ، يعدون السلوك الانسحاني غير المقلق أشد خطورة .

وإنه فتى بلا ربب أن بعض ضروب السلوك كالسرقة ننبك المايير الاجهامية وبرغم أن الأسرة أو الجيران المباشرين قد لا يعرضون فإن هذا السلوك بلقي اعتراض المجتمع بوجه عام ، ومن ثم كان هناك من ضروب السلوك المسكل ما يعد بوجه عام غير مرفوب فيه . يبد أنا قد نلقى من ناحية أعرى الأم أو المدرسة تبدى الإنكار السلوك لا يعد مشكلا إلا بانسبة لها فحسب ، ومن هذا القبيل أن مدرسة ، ق البحث الذي قام به ويكمان ، عدت مضغ البان وعدم الوقوف لدى الكلام في النصل من أشد ضروب السلوك شناعة ، كما أن هناك من الأمهات من تعانى قلقاً مضياً نما تعده صلوكاً شنيعاً لصبي في العاشرة من الأمهات من تعانى قلقاً مضياً نما تعده صلوكاً شنيعاً لصبي في العاشرة من الديق المناشرة من الشبق المسكلات السلوك الأولية ونحن أمم بمنافشة طبيعة هذه المشكلات في إيمان ، ومنافي باعتمادنا إلى حد كبير على ما جاه به لوتيت وهو من الثقات في المشكلات السلوكية لدى الأطفال (١٠٠).

# تمنيف الشكلات:

ينضح نما تقدم أن السلوك المزعج اجهامها — ذلك الذى يطلن عليه اسم السلوك المتعبد المسلوك المناب الإحالة إلى عبادات السلوك . ولو نظرنا للى الشكوى وحدها لوجدنا تنوعاً واسماً في المشكلات ، بل الواقع أن كل حالة تكاد تكون فريدة في نوعها ، بيد أنه من المسكن على نحو تقريبي ، جمح الحالات في أصناف ، ورزيب هذه الأصناف وفقاً لاطراد خطورها من الرجهة الاجهامية . هذا ولما كان من المسلم مناقشة كل مشكلة نوعية تفصيلا فإن بوجه بعد الفارى أن يكون لنفسه فكرة عن طبيعة المشكلات الهي ينبغي العيادة تناوة إذا وخنا به في قاعة موجزة ، وفها بلي أكثر المشكلات السلوكية إثارة المتنا السيد .

صعوبات تناول الطعام : الشهية الضعيفة ، نزوات الأكل ، الشهية المسرفة

مشكلات الإخراج : النبول اللالهادى ، النبرز اللالهادى ، الإساك . اضطرابات النوم : قلة النوم ، الكابوس والفزع الليلى ، الحمول ( النماس) مشكلات جنسية: الاستمنام الحشمة المشوفة الفضول الحسبى، الأضال الجنسية مشكلات انفعالية : حدة الطبع ، سرعة الثنبة ، النشاط المسرف . مشكلات مزاجية : عدم الطاعة ، الإهمال ، عدم النظام .

ومناك طائفة أخرى من المشكلات ذات الأهمية البيت والناس خارج البيت أيضاً في المدرسة واغتمع ، وهذه نشيل الكذب والنسم واللغة البذيئة والفاحشة ، والدول المستع على التقويم والإغاظة والنسوة إلغ . أما المشكلات ذات الدلالة الاجهامية البعيدة المدى فإلها بداعة تلك التي تدخل فانوناً في نطاق الجناح ، وإذا كانت مشكلات الجناع على قدر كبير من الدلالة بالنسبة الفنات الاجهاعية الصغيرة التي أشرنا إليها فها سلف ، فلطها تكون على قدر أكبر من الأهمية بالنسبة المجتمع كله . ويتضمن الجناح السرقة واغرب والدول والتشرد وإيذاه الذير والقتل وإشمال المنار وإنلاف المسلكات إلغ .

# مشكلات الشخمية :

تندرج المشكلات التي لا تسبب إزهاجاً اجتماعاً ، وهي تلك التي تعرف باسم مشكلات الشخصية ، أيضاً من الحالات المفينة نسبياً إلى الحالات البالغة الشفة . ويمكن القول بوجه عام إن مشكلات الشخصية الأقل وضوحاً تشيز بسلوك خاضع منسحب ، بيد أننا نستطيع أن نضيف أيضاً بصفة تخاصة مشاهر التقص والمبل إلى العزلة وشدة الحجل والاعتماد واتهام الذات إلى . وفيا يل بعض التماذج الأعمرى من مشكلات هذا الصنف مما يمكن أن تبدو واضحة ادى الملاحظة .

البركر حول اللمات بما فى ذلك التفاخر والأنانية والتظاهر ( حب الظهور ) الميرة .

الخوف : الجبن، الفلق ، اللم . أحلام اليقظة وشرود الذهن . الحلفة : رفض العطف والتنصل .

الريبة والشعور بالإهانة .

التواق والكسل وعدم الطموح .

وشبه الحالات المتفق عرفاً على أنها اضطرابات عقلية ، وهي التي تشمل العصاب والذهان ، هذه الطائفة من الاضطرابات الحقيفة في الشخصية .

وإن هذا الإحصاء الذي ذكرنا في الفقرات السابقة ليشير إلى طبيعة المشكلات التي تقع في نطاق ما تتناوله عبادات السلوك , بيد أنه ينبغي أن يكون واضحاً غاية الوضوح أن العيادة لا تتناول مشكلة ، وإنما تتناول إنساناً ، طفلا أو كبيراً ، ذا مشكلة أو مجموعة من المشكلات . وإنا كثيراً ما نسمع سؤالا كهذا ، ماذا عسلى أفعل لابني العبي في العاشرة الكول الذي لايدي طموحاً ؟ فإنه لاجواب لمثل هذا السؤال حتى نصل إلى قدر من الإلمام بالأسباب المتملة لكسل الصبي وقلة طموحه ، وإن جهد الحاولة في فهم طفل بعيته وفهم مشكلته السلوكية لمو الذي بخاجة إلى المعلومات التي كانت موضع المناقشة في أول هذا الفصل .

## درات الأمباب أمر لا يه ً ث :

يمكن إيضاح الماجة إلى معرفة الأسباب لمشكلة بعيها في طفل معين يذكر حالتين يتشابه فيهما السلوك موضع الشكوى ولكنهما تختلفان اختلافاً كبيراً من وجهة العلية . في كلتا الحالتين كان سبب إحالة الطفل نقص ثقته ينفسه واتجامه إلى الانسحاب عن الاتصال بغيره من الأطفال وإظهاره الحوف ، وفي كلتا الحالتين كانت المشكلة واضحة في التوافق المدرسي الطفل . ولو أن التصنيف كان يجرى على أساس السلوك وحدد الأدرج الطفلان مع مجموعة الخاضعين المنسجين ، ولكن البيانات الخاصة بتاريخ كل منهما أظهرت على نحو جلى ما ببهما من فوارق . فقد جاه المريض في إحدى الحالتين ، وهو صبى في التاسعة من عمره ، من بيت متفوق اقتصادياً واجهامياً ، ولكن الأب كان وجلا هياباً على نحو مفرط ، وبدا تهيه واضحاً في سلوكه الخاص وفيا الذي يديه من خوف على ابنه معاً ، كما أن الصبي كان موضع الإشراف الذي لاينقطع إما من أمه أو أبهه ظم يسمح له قط بمزاولة ألعاب فيها خشونة ، وكان أبواه يحذوانه هواماً من أن يصاب بأذى كما كانا يشجعان اتجاهاته المسرفة نحو الحفور . أبكون عجبياً ، والمؤرات البيئة الخيطة هي ما رأبنا ، أن تعوز الصبي الثقة بالنفس وأن يتجنب أية صلة وثيقة برفاقه في المدرسة .

أما الحالة الثانية فقد كانت لفتاة جاءت من أسرة مهاجرة ذات مستوى منخفض اقتصادياً واجباعياً ، كانت لغة الوالدين مقصورة على لغة وطلهما الأصلى ، وعلى الرغم من أن الفتاة كانت تتحدث بغه اللغة أيضاً فإلها كانت قد بدأت تنط كانت تتحدث بغا ، كانت تتحدث بغا الأصلى ، بلهجة بادية الغزية . وعند ما حان الحين لكى تنتحق بالمدرسة العليا انتقلت أسرتها من هذا الوسط الغزيب والتحقت بمدرسة لم يكن الأطفال فيا يتكلمون الإنجليزية بمثل اللكنة الغريبة التي تنطق بغا ، فكانت التبجة أن أطفال المدرسة الجديدة لم يقبلوها ، ومضوا بغظوبها . وكانت استجابها غذا المؤثر الهيتي أن أخذت تتجنب الأطفال فانسحيت من الانتباط بأطفال سواها .

ف هائين الحالتين كانت التيجة الأخيرة السلوك الملاحظ متشابة في صحيمها ، بيد أنه واضح تماماً أن المشكلتين مخلفتان كل الاختلاف . ولولا البحث المدقق غاية التدقيق في تاريخ كل مهما ، وهو الذي جننا هنا بأكثر النقط دلالة فيه ، لكان من المتحفر حتى البده بوضع مهج لمساعدتهما .

# الخدمات النفسية في العيادات والمؤسسات

كانت مساهمة ليتنر وبتمر هى الأصل الذي نشأ منه نوع العمل الذي جاء ومقه فيا سلف ، وكذلك كانت هى أيضاً الأصل فى اصطلاح ، علم النفس الإكلينيكي ، فقد كان وبتمر أول من عرض لاحمالات هذا النون من النطبيق السيكولوجي فى جامعة بنسلفائيا عام ١٨٩٦ ، ثم استمد هذا العمل قوة دافعة أخرى فيا بدا من اهمام الطب النفسى ، الذي بدأ بعد ذلك بقليل ، بمشكلات العلفولة .

وقد سار كل من هذبن الاتجاهين في تناول هذه المشكلات . أي علم النفس ذي الصيغة الحامعية الأكاديمية والطب النفسي ذي الصيغة الطبية الإكلينيكية ، أن طريقه الخاص بعض الوقت ، بل إنه لا بزال حي الآن بعض الحلاف بينهما فها ينبغي أن يكون موضع التأكيد والتوجيه ، حتى جاء ما ساهم به علم النفس في تقدم الاختبارات ، وخاصة مراجعة جامعة ستانفورد لاختبار بينيه الَّي ظهرت في عام ١٩١٦ فأدت إلى قدر من التعجيل في المواسات النفسية الطفل الفرد . وبعد ذلك ظهرت الاختيارات الجمعية ، ويمكن أن تقرن بالحرب العالمية الأول على وجه التقريب ، فدفعت بها إلى الأمام دفعاً قوياً ، بما أدى إلى تقدم عظم في علم النفس التطبيق . وبيد أن سهولة تطبيق الاختبارات الحمعية لسوه الحظ. وكرة ما يتج حما من معلومات في وحدة زمنية بعيما قد أدت إلى هبوط نسى مؤقت في الاهمام بالاختبارات الفردية وهي الأكثر إرهاقاً والأعسر تطبيقاً . على أن الاهبام بالاختبارات الفردية ، الذي لم ينقطم قط انقطاعاً ناماً بطبيعة الحال ، عاد إلى سابق العهد به بعد أن تبين أن الاختيارات الجمعية لايمكن أن تكون بديلا عن الاختبارات الفردية الى تزود بمعلومات لا يمكن الوصيل إليها عن طريق الاختيارات الجمعية . هذا إلى ما قد أدى إليه التأكيد بضرورة درامة الحالة ككل موحد ، لا الاقتصار في ذلك على سيادين طرالنفس-٢-٢٠

القياس العقل وحسب ، من إنهاش الدسج الإكلينكي الأصل الذي سبن وصفه في الأصام الأول من هذا النصل . ثم جامت الحرب العالمة الثانية وما تلاها فعملت على التعجيل بهذه الانجاهات واليوم يوجد ما يقرب من الثلاثة وما تلاها من الأحصافيين الفهيين الذين يصلون في تطبيق الطريقة الإكلينيكية . وها هو ذا سؤال يولع الطلاب بترجيه كثيراً و أين يقوم الأحصافي الفهي بمثل العمل الذي وصفت الآن ؟ و . ولقد تفتضي الإجابة المقولة على هذا المؤال أن نعرض بإنجاز لأنواع العبادات والمؤسسات التي يقوم الأحصافي الفهي فيها يفحص الطفل ناقص المقل والكبير المذهون والمراهق غير المستقر مهنياً والسبي الجانع والمسرح ( من خدمة القوات الملحة ) المصوب والطفل الذي يستخلص من ذلك أن المؤسسة التي وصفت هي المكان الوحيد الذي يمكن أن يمتخلص من ذلك أن المؤسسة التي وصفت هي المكان الوحيد الذي يمكن أن يمد بالمون كل واحدة من تلك المشكلات ، فإنه لما ينخل في نطاق كثير من هذه المؤسسات تناول مشكلات موه التوافق هذه كلها أو غالبها ، وإن نوحت كل مؤسسة إلى أن تكون حالانها من بين ضرب واحد من سوه التوافق خرو .

فالطفل ناقص العقل يؤتى به حادة إلى حيادة نفسية ملحقة بإحدى الكليات أو الحليب أو الحاممات ، فإذا أحيل العفل إلى العيادة ، عن طريق الوالدين أو الطبيب أو يحدى الهيات الاجتماعية أو المدرسية ، كان بما يدخل في مهام موظن العيادة تشخيص المشكلة وإعطاء الترصيات الملائمة بعدد التناول والملاج ويمكن النقل للاجراءات الملاجية المتعددة التي يمكن أن تتبع بهذين المثالين وضع العفل في فصل لا مرتبة له حيث يمكن أن يعطى مراناً ملائماً لقدراته مع السياح له بالإقامة مع أهله في البيت ، أوضعه في إحدى المؤسسات الحاصة بناقسي العقل . هذا إلى أنه من الجائز أيضاً إلحاق الأحصائين النصبين بالمعارس الحاصة بناقصي العقل المؤاجعة الأحس التي قام عليها القرار الذي

قضى بإلحاق الطفل بالمؤسسة ولبذل العون فى وضع الحملة اللازمة لمرانه ولمراجعة تقدمه بوسائط القباس العقل الملائمة .

أما في المستشقى العقلي فإن الأخصائي النفسي إنما يقوم بعمله التخصص تحت الإشراف الطبي وكعضو في القريق الإكلينيكي . فإن غالبية المرضى في مثل هذه المستشفيات إنما يعانون من إحدى العلل المعروفة باسم الذهان الى جاء وصفها في الفصل الحادي عشر ، ويعض هذه المستثفيات تخضع جميع مرضاها الجدد للفحص بوساطة الأخصافيين النفسيين ، ولكن بعضها الآخر لايحيل المرضى لفحصهم بمعرفة الأخصائي النفسي إلا لغرض معين . وأيا ما كان النظام فإن أهداف الفحص النفسي تظل في صميمها متشاجة . ومن الوظائف المطردة الأهمية لعلم النفس الإكلينيكي في المستثنى العقلي التشخيص المقارن ، وقد رأينا مثالا لفائك في حالة المذهون الذي سبق تشخيص حالته النقص العقلي . حَى بِينَتَ نَتَائِجِ اخْتِبَارِهِ ضَرُوبًا مِن التَنَاقِضِ لا يُستطِّعُها نَاقُصِ العَقَلِ . وَتُمّ مثال آخر التشخيص المقارن عن طريق استخدام الاختبارات النفسية هو ما يزودنا به اختبار رورشاخ من علامات إكلينيكية تميز المرضى الذبن يعانون من تغييرات عضوية بالجهاز العصبي من غيرهم ممن يبدون نفس السلوك نتيجة اضطرابات وظيفية غير مصحوبة بتغييرات عضوبة بمكن أن تؤيد بالملاحظة والفحص . هذا وإنه لن المشكلات الوثيقة الصلة عا نقول فحص المريض لتقرير أي ضرب من العلاج أخلق بحالته وأقرب إلى تفعه ، فلا بد ، مثلا ، من قدر من الذكاء حدم الأدنى مستوى السواء الغبي عنا. ما يراد استخدام أي ضرب ذي نفع من ضروب العلاج بالاستبصار كما أنه من الميسور الحكم ، إلى حد ما ، على شدة الاضطراب الذي يعاني منه المريض من شدة د العلامات ، الي تنبدي أثناء الاختبار ، وحلى لا يظفن أحد بأن هذه المهام الجزاية هي أهم ما يستطيع الأخصائي النفسي المساهمة به فلا بد من تأكيد القول بأن أكثر هذه المساهمات أهمية هي تحليل الشخصية ، إذ يركز الفحص حول استخدام جميع الموارد

النفسية لكي ينس الأخصائي النفسي استيصاره المهي بكل القوي الي تجعل من المريض ذلك الإنسان الغريد الذي هو . أي دراسة الحالة في أثم معانبها . وأما المشكلات ذات الطابع المهني أو النربوي أو الشخصي فإنها ترد إلى

المشتغلين في ميادين التوجيه وخدمة الطلاب ، إما في المدارس الثانوية أو الكليات أو في مؤسسات الإرشاد الحاصة . وفي هذه الحالة تستخدم الاختبارات الجمعية أكثر مما تستخدم الاختيارات الفردية ، وخاصة ما كان منها خاصاً بقياس الاهبام والذكاء والاستعداد والتحصيل ، وأخلق في هذه الحالات أن يوجه الاهتام عادة إلى حل مشكلة نوفية ، كشكلة اختيار المهنة ، أكثر من الانصراف إلى مراسة كاملة الشخصية ، وإن حدث هذا في بعض الأحيان . ومن المشاكل الفوذجية بهذا الصدد عدم القدرة على البت بصدد خطة مهنية ما . هذا وإنه لما بميز التناول الإكلينيكي في مقابل التناول الجمعي ، التركيز على الفرد في مناهج التوجيه .

أما الصبى الجانح فإنه عادة يحال إلى محكمة الأحداث أو عيادة نوجيه الطفولة حيث يكون على الأخصافي النفسي تقديم ما يستطيع من عون في سبيل الوصول إلى الأسباب التي أدت إلى السلوك موضع المشقة . وهما يستخدم في علاج هذه الحالات تناول البيئة ومحاولة تغيير المجاهات الوالدين وكثير غيرها من ضروب العلاج الماشر . وفي بعض الأحيان تعد مدارس مران الجانحين الأحداث خبر البيئات ملامة في علاجهم ، وهنا يكون على الأخصافي النفسي تقديم العود في وضع خطة المران والاشتراك في هذه الحطة كأخصائي تربوي ، كما يكون عليه أن يعاون ، بوساطة عادثات واختبارات أخرى ، في تقرير الوقت الملائم لكي يغادر الصبي المؤسسة .

هذا وقد أنشت عبادات الصحة العقلية " ف كثير من المدن في أنحاء البلاد جميعاً بوصفها جانباً من برنامج إدارة المسرحين الذي تما نمواً كبيراً . \* تسميل كلينا والسبعة البقلية، و والسبعة النفسية و يعني واحد علاق عذا الفصل. (الثريم)

والريض الخوفجي بهذا الصدد هو المسرح الذي يبدى من المشقات الانفعالية ما يتيسر علاجه في العبادة مع بقائه في المجتمع حيث هو . وتقوم هيئة العبادة بتنسخيص هذه الحالات وعلاجها ، وتشمل هذه الهيئة الأخصائي في الفقب النفسي والأخصائي النفسي والأخصائي الاجهامي . أما الأخصائي النفسي فإنه يهض بيعض المهام التشخيصية مستخدماً الإختيارات والاستيمارات وما إلى ذلك من الوسائط ، هذا إلى ما قد يقوم به أيضاً تحت إشراف الأخصائي في الطب الفضي ويتوجيه ، من علاج نفسي إذا كان لديه في مرانه السابق وخبرته ما يؤهله فذا العمل .

أما الأخصائيون النصيون الملحقون بالدارس فإنهم غالباً ما يلقون الطالب الذي يعانى صعوبات دراسية ترعية كالمجز عن المطالعة . في هذه الحالات يستخدم الأعصائي النفسي ، فضلا عن اختبارات القياس العقل المألوقة ، اختبارات تشخيصية قسطالعة ، حتى إذا كشف هما أدى إلى الصعوبة رسم المطلقة العلاجية ، وهي تنظوي عادة على دروس خاصة يقوم بها غالباً إما مدرسون خاصون أو مدرسو الفصول العادية . ويقوم الأخصائي النفسي بعمله في هذه الحالات كخير مستشار ، وله أن يراجع ما صارت إليه الحالة في تقدم من حين لآخر. ومن المشكلات الكبرى التي تعنى الأخصائي النفسي المدرسي من حين لآخر. ومن المشكلات الكبرى التي تعنى الأخصائي النفسي المدرسي صلاحية الطفل المتخلف فتعلم والتوافقات السلوكية والتموجية والتوجيه المهنى .

هذا وتحفظ كثير من الكليات بعيادات الصحة النفية يديرها إما الأحصائيون في الطب النفسي أو الأحصائيون الفين لا ينبغي أن يتعدى اهيامهم الانحرافات الصغيرة عن السواء وهي التي تبرحد في كثير من الأكراد الأسوياء فيا عدا ذلك , بين الأعلة لحقه المشكلات الطالب الذي يعاني شعوراً بالنقص، فإن ما يقدم له من إيضاح وإقناع وطمأنة لها طابع السند هر في ذاته علاج وإن أثر بعض المعالجين استخدام طرق أثل ترجيها . كما أن استخدام الحيرة أثل ترجيها . كما أن استخدام الحيارات القياس العقل أقل في مل هذه السيادات مما هو في غيرها

من المؤسسات ، إذ أن الإمنام هنا بوجه على نحو مركز ــكما ببدو جلياً من مجرد العنوان ــ إلى الوقاية من الاضطرابات الأشد خطورة ، وذلك عن طريق العلاج المبكر.

وما هنالك تمة ربب في أن هذا التعداد الموجر لهو أبعد ما يكون عن الخمام ،
بيد أن الأخصائيين النفسيين يمكن أن يكون لم مكان أيضاً في المستشفيات
العصبية \* وستشفيات الدون ، وفي مؤسسات تأهيل ذوى العاهات وفي مدارس
الحضائة ومراكز الإرشاد الأسرى والزوجي وفي المراكز الصناعية ومدارس العم
والمكفوفين ومراكز إرشاد المسيون وإدارة التوظيف في الولايات المتحدة وفي
السجين ومراكز إرشاد المسين ، وكذا أيضاً في العمل الحاص إما كمالج عام
أو كمنخصص في أحد هذه الفروع . أما الحيط المشترك الذي يربط بين
المجهود التي يفرم الأعصائيون الإكلينكيون النفسيون جيماً بها فهو تطبيق الطريقة
الإكلينكية في الشخيص والعلاج بغية حمل مشكلات التوافق البشري أو
التخفف مها .

أي المستثنيات الخاصة بالأمراض والإصابات فلنشوية فبهاز النسبي .

# المرجع المشار إليها في القصل

- W.A. Hunt, The future of diagnostic testing in clinical psychology, J. Clin. Psychol., 1945, 2, 311-317.
- L.M. Terman and M.A. Merrill, Meanwing Intelligence. Boston: Houghton Mifflin Company, 1937.
- A.F. Bronner, W. Healy, G.M. Lowe, and M.E. Shimburg, A Monad of Individual Tests and Tasting. Boston: Little, Brown and Company, 1937. F.L. Wells and J. Ruesch, Montal Economy Humbart, Revised Edition. New York: Psychological Corporation, 1945.
- D. Wechaler, The Measurement of Adult Intelligence, Third Edition. Baltimore: The Williams and Wilhins Company, 1944.
- B. Klopfer and D.M. Kelley, The Borochack Technique: a Manual for a Projective Mathod of Personality Diagnaris. Yorkers: World Book Company, 1942.
- F. Alexander, T.M. French, et al., Psychomolytic Therapy: Principles and Applications. New York: The Ronald Press Company, 1946.
- C.R. Rogen, Causeling and Psychotherapy: Name Concepts in Practice. Boston: Houghton Mifflin Company, 1949.
- C.R. Rogers, Psychometric team and elient-centered counseling, Eds. Psychol. Meanst., 1946, 6, 139-144.
- D.M. Levy, Release therapy, Amer. J. Orthoprychial., 1939, 9, 713-736.
- E.K. Wickman, Children's Behavior and Teachers' Attitudes. New York: Commonwealth Fund, 1998.
- C.M. Louttit, Clinical Psychology, Revised Edition. New York: Harper and Brothers, 1947.

# مراجع عامة

- Alexander, F., Franch, T.M., et al. Psycho-analysic Therapy: Principles and Applications. New York: The Ronald Press Company, 1946.
- Beck, S.J. Resident's Test: I. Besis Processe, II. A Variety of Personality Pictures. New York: Grane and Stranon, Inc., 1944, 1945.
- Bronner, A.F., Healy, W., Lowe, G.M., and Shimburg, M.E. A Manuel of Individual Tests and Tasting. Boston: Listle, Brown and Company, 1937. Well, F.L., and Ruesch, J. Mental Examinest Handbook, Revised Edition. New York: Psychological Corporation, 1948.
- Klopfer, B., and Kelley, D.M. The Residuch Technique: A Manual for a Projective Method of Personality Diagnosis. Yonkers: World Book Company, 1949.
- Louttit, C.M. Climical Psychology, Revised Edition. New York: Harper and Beothers, 1947.
- Rogers, C.R., Counting and Psychotheraps: Nover Concepts in Practice.
  Boston: Houghton Mifflin Company, 1942.
- Terman, L.M., and Merrill, M.A. Measuring Intelligence. Boston : Houghton Mifflin Company, 1997.
- Wechsher, D. The Measurement of Adult Intelligence, Third Edition.
  Bultimore: The Williams and Wilkins Company, 1944.

# مغیرالیایی غیر الکنایة العفلینة لدی الغد

يقل توجلاس . ه . فراير جامة نيويورك

إن تنمية الكفاية العقلية والاحتفاظ بها هي مشكلة كل فرد ، ومشكلة الشباب بوجه خاص ، في مجتمع يكون تحسين مستوى للميشة فيه هدفاً فرديا واجتهاعياً في آن واحد . وهذا هو هدف الثربية ، فمن طريق التربية العامة تتكون العادات المتعققة باستعمال الأدوات العقلية ، ويتعليق المهومات الرياضية والعلمية والقلسفية. وفي التربية المتخصصة تتكون نماذج المهارة في الأداء والوسائل المنطقية في الفكير ، نظراً الاستخدامها في الأعمال المهنية . ولكل علم لمنته الهنية ، ولكل مهنة أو وظيفة صدان المعارف الحاص بها ، ولكل عمل عاداته المتخصصة. ويجب أن تنمي الربية ـ سواء كانت عامة أو خاصة \_ مستوى الكفاية في الفرد وتعتفظ به .

والتربية الحقة تنحصر فيا يسعى الفرد فلحصول عليه لنفسه ، فلا يمكن أن تفرض عليه فرضاً ، ولكنه يمكن أن يرجه فيها إن أواد ، بتزويده بوسائل تنمية الكفاية الشخصية ، وبإمداده بالمعلومات الحاصة بطرق الارتقاء والتقدم في الحصول على المعارف والمهارات. وتزويد الفرد بهذه الموقة هو هدف الترجيه المهنى والتعليمي الذي يقدمه الموجهون والدرسون في المدارس والمؤسسات الاجهاعية ، والاستفادة

قام بتراحة هذا القصل الدكتور السيد عبيد خبروس

من هذه التوجيبات تتوقف على الفرد، وقيمها تتحدد بالانتجاء الذي يتخذه لنف. في أثناء نموه .

ويعتقد المربوز أن الحمد الأتصى للكفاية يسبب أكبر قدر من الارتباح لقرد ، وأننا بجب أن تسمى جميعاً لهذا الهدف بأحسن ما لدينا من التوجيبات ، فالتوافق الشخصى في الحياة يتألى من حصول القرد على أكبر قدر قدر من الكفاية في أعماله الطلبة والحسسية ، ولكن نفرير ما إذا كان أكبر قدر من السعادة يتحدد بأكبر قدر من الكفاية الشخصية لايزال محتاجا إلى إثبات ، وهناك على العكس من ذلك أقاصيص عن روينسن كروزو وسعادة البلهاء ، ولكن هذه على أية حال فلسفة كثير من الشعوب المتدنة.

ويتطن تمو الكفاية العقلية والاحتفاظ بها بعدة موضوعات نذكر مها : سبل التعلم والحفظ ، وكيف نفسر علامات التعب ، وما نتيجة الراحة ، وهي وكيف تنتج خير آثارها ، وما الذي يستثير الأشخاص وكيف يمكن توجيه طاقيهم للأهداف المنتجة ، وكيف قرار المؤثرات الحارجية على العمل ، وما الآثار التي تحدثها الأصوات المزهجة أو الإيقاعية على الأفراد، وهلالة البواعث بالإنتاج وكيف يمكن أن نعاوذ على الحصول على أكبر كفاية يمكنة ، ثم أثر ظروف العمل المختلفة ، وما نتائج المكيفات والتدخين ، وكيف يمكن الاحتفاظ بالروح المعنوية في يئة العمل .

وتستمد الحقائق العلمية المتطقة بالكفاءة العقلية من مبادين كتبرة من مبادين البحث في علم وظائف الأعضاء وعلم النفس والاجماع . وكثير من هذه المبادين قد أتى ذكرها في أماكن آخرى من هذا الكتاب ، ويجمع هذا الباب المعلومات المتعلقة بنمو الكفاية العقلية ، والمؤثرات التي تؤثر عليها من وجهة نظر إمكان الفرد الاستعانة بها في نموه على يتسى له زيادة إنتاجه وتوافقه . التملم والعمل

# التعلم والعمل

إن اكتساب العلومات والمهارات هو ما نعنيه بالتعلم . فهو تكوين عادات العمل، ولكن التحلم قد يستمر في أى عمل مدة طويلة يعد أن يعتبر الفرد عقرفا . فالعمل هو محارسة العادات العقلية والحركية على درجات متفاوتة من الكفاية . وتبعاً لمذا يكون التعلم منذ المراحل الأولى من اكتسابه بمتابة عمل، ولكن التعلم حسب تعريفه هو تكوين عادات تصل إلى مستوى مقبول من العمل .

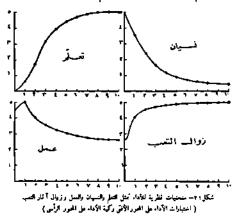
ويوضح شكل ٧١ المنحيات النظرية للعلم والنسيان ، والعمل وزوال التعب. وقد وضعت هذه المنحيات بالاعياد على مقايس غتلفة الأداء ، فعدد من اختبارات الأداء المتنابعة وهي تمثل الوقت مبينة على الهور الأفق ، أما نتائج الاختيارات وتمثل اختبارات الأداء فهي مبينة على الهور الرأسي . وكثير من العوامل المؤترة على التعلم والنسيان والعمل وزوال التعب قد تجعل هذه المحيات تتحرف عن وضعها النظرى ، يجيث لا ينتظر أن ينعلق منحى لفرد ما أو للوسط جاءة من الأفراد تماماً على هذه المنحيات .

# التعلم :

تتقدم كل أنواع التعلم بطريقة خاصة سواء كان التعلم تعلما الغات أو المهارات المعلية أو المعلومات الهنية ، فالتقدم متنابه فضلف الأعمال ، ولكن عدد فترات التعلم اللازمة الوصول إلى مستوى مقبول من التحصيل يختلف بطبيعة الحال تبعاً لصحوبة العمل. وعلى وجه العموم يزداد ما يكتب الفرد في المراحل المتقدمة من التعلم ، ويقل تدريجاً كلما تقدم التعلم نحو الكال. ولكن إذا كانت المادة المفوظة جديدة في أسامها فإن ما يكتب الفرد قد يزيد تدريجاً في المراحل المبكرة جدا من التعلم ، وذلك واجع إلى الصحوبة الأولى التي تعترض الفرد عند القيام بأعمال جديدة عليه. وقد عولج موضوع التعلم بشىء من النوسع في الفصل الخامس من الحجلد الأول من هذا الكتاب.

# منحنيات التعلم :

يمكن أن نرسم التقدم فى التعلم فى شكل متحنى على ورق من ورق المربعات. متخذين عدد المحاولات كمحور أننى أو الهور السينى وبقدار ما يكسب الفرد كمحور رأسى أو الهور الصادى ، والشكل العام لمنحنى التعلم موضع فى شكل ٢٦ ـ وقد توحظت مميزات كثيرة لمنحنيات التعلم ، كرحلة الحمو ، الهى تحدث فى بداية التعلم ، و مرحلة الحموه فى كهاية التعلم ، والهضبات والاستبصار والعجلة



الموجبة والسالية . فرحلة و الحسو و الأولى تمثل انتقال الخبرات من تعلم سابق ، ومرحلة و الحسوه الأخيرة تمثل الدافع اللهائي لتحقيق الهدف ، فإذا ظهرت مرحلة

والحسود الأخيرة في منحلي لتنظم فستبديها المضية اللهائية العادية ، التي يقال علمها إليا تمثل و الحد الفسيوليجي، التعلم . فالهضية التي هي جزء أفي منبط يظهر في مراحل متعددة من المنحلي قد تمثل صعوبة ثابتة قد تعوق الفرد عن النخدم ، ويجب عليه تخطيها قبل أن بستأنف تقلمه . أما الاستبصار خنائية ما يعرف بأنه ارتفاع سريع في منحلي التعلم ، وهو يظهر كثيراً في منحنيات التعلم المعاصة بالمواد المعقدة، وهو في جوهره حل فجائي بلزه ضروري من أجزاه العمل . وقد اصطلع على اعتبار الهضية اللهائية في منحلي التعلم هي بداية منحلي العمل . والعجلة الموجبة في منحنيات اللهائية في منحلياً تتوايد كميته بالتدريع ، وهي بالتنالي إلا فيهداية المنحلي ، وأغلب المنحنيات يتناهس التقدم فيها للرجبة عما يدل بالتالي إلا فيهداية المنحلي ، وأغلب المنحنيات يتناهس التقدم فيها للرجبة عما يدل على تناهس مستمر في الاكتساب . والتعلم يتأثر عادة بالتعلم السابق . غير أن المنحلي الذي يتخذ عادة كل أنواع التعلم منذ بدايته يتوابد التقدم فيه تعربها في ماحله المتقدمة ، ثم يتأخر التقدم تعديها في مراحله المتأخرة ، فيصبح شكله كالموف \$ كا هو موضع في شكل ٢٦ .

#### الفروق الفردية :

يختلف الأشخاص الذين بتعلمون اختلافا بينا عن المتوسط ، كما يختلف تقدم التعلم في كل مراحله من المحاولة الأولى إلى الهضية الهائية حند أغلب الأفراد في كل عمل تربوى أو صناعي فبعد أشخاصاً يجيدون التعلم وأشخاصاً لإبجيدونه . وترجع هذه القروق غالباً إلى التعدريب السابق على أعمال هي بمنابة مقتضيات أولية المتعلم . و فالخبرات السابقة ، كما تسمى دائماً تحدد كفاية الشخص في التعلم إن كانت جيدة أو ضعيفة . والكفاية في تعلم أي نوع من الأعمال ، سواء كانت اللغة الملاتينية في الكلية أو إدارة الآلات في المدرسة الإعدادية مؤسسة على تعريب سابق لابد منه ولكن أغلب الفروق الواضحة في التعلم تظهر حياً يكون هناك تبابن واسع فى المقدوة العقلية، كالفروق التي توجد هندما يقوم كل من الميكانيكي البحرى وصانع الآلات بتعلم بعض عمليات الهندسة الميكانيكية، فمثل هؤلاء الأشخاص يختلفون عادة من حيث المقدوة الأصلية على تعلم كثير من الأعمال المتخصصة .

#### نيان :

النسيان هكس التملم ، وهو يعتبر – إلى حد ما على الأقل – عملية كف عادات سبق تعلمها نتيجة لتعلم جديد . والمنحنى النظرى النسيان يهبط سريماً في المبدأ ثم يتناقص انحداره شيئاً فشيئا معمرور الزمن ، فهو يتزايد في التناقص كما فيشكل (٢١) وحدة الانحدار تتناسب تناسباً عكسياً مع كمية زيادة الحفظ عن صنوى الإنفان العادى . ونسيان اللغة ونسيان التعلم الحركي يتبعان الانجاء نفسه وينتجان متحنين متطابقين إذا كانت معايير التعلم متساوية .

#### أفتدر يب

إن التدريب في أى مهارة كتبراً ما يبدأ في مستوى أهل بكثير من بداية تعلم هذه المهارة فكثير من عناصر المهارة يكون الفرد قد تعلمها قبل التمرين عليها بكثير، وينطبق هذا على كل من المهارات الفظية والحركية ولذا كانت المنحبات الحاصة باكتماب المهارات المهنة غالباً أكثر تفرطحا مما تبيته المنحبات النظرية (شكل ٢١)، وتمثل قمة المنحى، ومنحبات نسبان المهارات المهنية كذلك أكثر تفرطحا، بسبب زيادة التعلم عن المستوى العادى للإتمان وذلك نتيجة لممارسة المهارة.

# العمل :

كثيراً ما يفرق علماء النفس بينالعمل العقل والعمل الجسمى ، ولكن هذه التفرقة تصفية، ذلك لإن كلا من العمل العقل والجسمى يتضمن وحداث هصبية حضلية . والفرق الفسيولوجي الوحيد الذي له قيمة بين العمل الجسمى ولمثل هو فى عددوحج العضلات أو مجموعات العضلات التي تنشط أثناء العمل.
وإذا كان التعلم هو العامل الوحيد الذي يؤثر فى العمل ويكون الفرد قد وصل
إلى الحد الضيولوجى للتعلم قإن الكفاية فى العمل ستطرد بانتظام دون تغير : ويصبح
متحلى العمل خطأ مستقيا موازياً المحور الأفق على ارتفاع معادل الهضية
النهائية لمنحلى التعلم ، ولكنه من الواضح الجلى أن هذا لا يحدث ، فالكفاية
فى العمل تتوقف على هوامل أخرى كثيرة علاوة على دربة التعلم .

#### شعثيات السبل :

ترمم مقاييس المعل بطريقة شبية برمم مقاييس التعلم -حيث تدرج خطوات المعل على الهور الأقلى وكية المعل على الهور الرأسي . ويمكن أن ترمم هذه المتحيات تتوضيع الكفاية في مدى أعوام كا ترسم لمدى ساعات أو دقائق . فنحيات المعل في الصناعة توضع تذبلب الإنتاج اليوى أو الأسبوى أو في مدى فصل ، والمتحيات الفردية للمعل في فترات تجريبية قد يظهر فيها وفترة الحموه التي تظهر عند البداية ، أو حند الباية ، كما قد يظهر فيها التعلم ، والتغيرات الإيقاعية أوالعرضية ، كما يظهر فيها التعلم ، المتحيرات الإيقاعية أوالعرضية ، كما يظهر فيها شاقص الأداء الناتج عن التحي

وأول من وضع منحنيات العمل هوأكسل أومرن " Ascl Ochm أحد تلاميذكر بالبن من الرمن قام بها عشرة أساتذة وعدد من طلبة الدراسات العليا . وقد أنضع منه أنه بينا برتفع المنحى في مبدأ العمل بسبب التعلم الذي يحدث فإنه ينخفض بعد ذلك تدريماً بسبب النهب . ويكاد يظهر هذا الانخفاض من بدء العمل حي أبابت. وطول مرحلة الصعود الأول وارتفاعها يختلفان باختلاف الأعمال والأفراد . ولقد عين أوهرن نقطة الحد الأعل المكانية التي هي النقطة التي يبدأ عندها التمب يتظب على مقدار التعلم . وكان هذا الحد الختلف الأعمال كالآني : 24 دقيقة في حفظ مقاطع لا معنى لها ، و ٢٦ دقيقة في كتابة إملاء ، ٦٨ دقيقة في الجسم ، ٣٨ دقيقة في الفراءة ، ٣٩ دقيقة في حد الحروف حرفا حرفا ، و ٥٩ دقيقة في عدم كِل ثلاثة دفعة واحدة ، و ٩٠ دقيقة في حفظ الأعداد .

# مرحلة الحبو الأولى :

تظهر مرحلة الحدو الأولى في منحيات العمل في الدقائق الأولى من فارة العمل فقط . وقد لاحظ كرپلين وجودها وأليشها أبحاث متعددة على أنواع عنطة من العمل. وتشيى هذه الدرة عادة بانتهاء الحمس دقائق الأولى . ويفسرها الكثيرون بأنها راجعة إلى زوال التداخل الارتباطى. وقد ذكرةا سابقاً أن مرحلة الحمو في التعلم كثيراً ما فسرت على أنها نتيجة حدوث الانتقال في التدريب ، ويلاحظ أن هاتين العمليين متشابهان .

#### مرحلة الحمو النبائية :

يمكن أن نتوقع مرحلة الحمو الهائية إذا ما كان الشخص الذي بصل يعرف بأن نهاية فترة العمل قد قربت ، وتفسر على أنها راجعة لمل تغير في دوافع الشخص. ولكن بعض الباحثين قد لاحظوا فترات حو في نهاية فترة العمل دون أن يكون الأفراد على علم بقرب انتهاء ولكن يرجع أنها لا تكون فترات حو نهائية حقيقية في هذه الحالة ، فقد تكون ناتجة عن التذبذب في مستوى العمل ، أوعن التغيرات العرضية التي تحدث في أية فترة من فترات منحني العمل ،

## التعلم أثناء العمل :

يستمر التعلم فى كل مراحل العمل، ويبشو أنه من الهمال أن بيلغ الفرد الحد الأقصى للتعلم فى أى حمل مهما كان آلياً. فما أن تحدث الحضبات الهائية حتى تحدث هضبات أخرى فى صنوبات أعل، وإذا ما أمكن التخلص من نتائج المحلم والمسل ١٨٩

التعب فإن منحنيات التعلم ومتحنيات العمل لن تختلف بعد ذلك إلا في مقدار التعلم ، وذلك لأن منحنيات العمل تحثل النشاط السيكولوجي الذي يكون أقوب إلى الكمال بما تمثله منحنيات التعلم .

ويبدوالتعلم فى أجل مظاهره فى المزاحل المتقدمة من منحنياتالعمل ، وقد استعمل أوهرن الفانون الآق لغييز التعلم فى منحنيات العمل :

# 11. × (3-E)

حيث(ع)التقطة التي تبلغ فيها الكفاية حدها الأعلى، و( د ً) النقطة التي تبلغ فيها حدها الأدنى، أى الفترة التي تل مباشرة مرحلة الحدو الأبيل والتي تكون سابقة للمرحلة التي تبلغ فيها الكفاية حدها الأعلى. وبهذا القانون يمكن أن نقارن بين نتائج التعلم في منحنيات عنطة العمل يختلف فيها مستوى الحد الأعلى.

## الصب والماض

بعد أن يصل الفرد فى تعلمه إلى مستوى خاص من العمل يصبح من شأن الثمب وسائر الغوافع أن تؤثر تأثيراً واضحاً فى العمل وشكل منحنى العمل . وهناك بعلبيمة الحال عوامل أعرى لفطروف العمل نفسه والروح المعنوية للأفواد الذين يعملون. والمتحنى النظرى العمل المبين فى شكل ٢١ يمثل العمل إذا ما تأثر يالتحب (كما يمثل أى نوع من أنواع التعلم ) ولكن دون أن يتأثر بسائر الدوافع . إلا أن فلمه الدوافع آثار فعالة فى أى عمل أو تعلم عما يعتم علينا أن فبعمل لما اعجازاً فى مقياس أى عمل أو تعب ، أو فى المقارنة بين منحنيات العمل أو التعب . وستنابل آثار التعب الآثار الأخرى قد أمكن السيطرة عليها .

### الثعب

ينظر علماء النص الحديثون إلى التحب على أنه حالة من حالات الغير النصافي الفسولوجي التي تعرى الكائن الحي بأكلة أثناء العمل وققد حاول جماعة من العلماء المتخصصين في الكيمياء الحيوية والطب والغيرياء وافسيولوجيا وعلم النفس ، والذين كافوا يعملون في إدارة المسحة العامة في الولايات المتحفة ، قياس التحب الحادث عند سائل السيارات القيلة ، الذين قاموا بعملهم لمدد تتراوح بين صفر وست عشرة صاعة منذ قيامهم من نومهم سوقد اختبر وا يكل الاختبارات الفسولوجية والكيميائية فروقا ترتبط بزيادة عدد ماعات المحل التي قاموا بها ، كا أن كثيراً من الأعمال النفسية المركبة قد تأثرت تأثراً الجدائية كافت تتغير تبماً قساعات التي قضوها في العمل ، وإليك فيا يل الوجدائية كافت تتغير تبماً قساعات التي قضوها في العمل ، وإليك فيا يل بعض الاحتبارات التي طبقت التعمل ، مرعة النفر ، رد الفعل التأثري ،

١ - تغير منتظم حسب ساعات العمل ، مرحه النفر . ود الفعل التازري
 أرجع الجسم ، الثبات ، البقظة ، ومن الرجع البسيط ، الرفوقة البصرية \* .

٢ ــ تغير أقل انتظاماً مع عدد ساعات العمل ؛ مقاومة الزخلة ــ حركات العبن ــ التعويب ــ القدرة على إدارة عجلة الفيادة ــ سرعة دقات القلب ــ

به الرفزة البسرية مطاطعة حدما تنبير الإيقامات المتعلمة التنبيات الفسوية من البطء الرفزة البسرية من البطء الرفزة المن البطء الرفزة بين الإيامة المرفزة بين الإيامة الإيامة المناسخة بمسورة والمستح تصديرة سرودما تسل الإينامات إلى مربة سيئة تمرى بالتردد الهامسل Progressy تشخير النبيات الدينية تمرى الدين إضاحة ستدرة . ولكن مناسا تبلط المربة تلفية بعدت تكون المناسخة اللي تعدت الالاسما المناسخة المناسخة

النب ۱۹۱

العدد الإجمال الكريات البيضاء - ضغط الدم في حده الأدنى - زمن الرجع في الضغط على الفرطة .

٣ ـ لا تغير مع عدد ساعات العمل : كمية البوناسيوم الموجود في الدم ــ المجدود في الدم ــ المجدود في الدم المجدود القامل المجدود ال

إيادة قليلة كلما زادت ساهات العمل , قوة القبض

## فياس النعب:

توضح النتائج التي ذكرت توضيحاً جيداً الموقف الحال في قياس التعب، فلقياس التعب ثلاثة ميادين هي :

- (١) الأحاميس \* المصاحبة للعمل (التعب الذاتي)
- (٢) التغيرات الجسمية (التعب الفسيولوجي)
- (٣) النقص في الأداء (التعب الموضوعي)
   وستناقش نتائج قباس التعب في كل ميدان من هذه الميادين على انفراد

### الأحابيس المعاجية فبيل

يطلق على هذه الأحاسيس اسم النعب الذاتي أو الملل ، وتقاس بطرقة القياس النفسي المشتملة على مثير واحد ذى تقديرات مختلفة في فترات مختلفة من فترات العملات من عشر خطوات محتلف المسرور والارتباح في العمل إلى عدم السرور أو عدم الارتباح . وقد وجد أن المنحى المادى الذي يمثل هذه الأحاسيس في حالة العمل المقفى المتكور بهيط بسرعة و يعجلة تناقصية من بداية فترة العمل إلى نهايها . ولكن ينبغي ألانسي أن حالة لحواقاً فردية واسعة في تعرض الأفراد لأحاسيس النعب

ق تستخدم لفظ أحساسيس وعليه الإضارة إلى الإحساسات الوجدائية من سرور وكمر
 وانزماج وتعب وطل . . . . إلغ .

كما أن انحدار المنحى يتوقف أيضاً على نوع العمل.

وساتفواسيارات النقل الذين سبق ذكرهم <sup>(\*) أ</sup>يشوا تناقصاً في الأصاميس السارة كلما تقدم بهم زمن القيادة ، و إليك فها يل النسب المثرية للأشخاص الذين أبدوا إحساسهم بحالهم تبعاً الفترة التي تضرها في حمل الفيادة على سلم مكون من ثلاث درجات : جيد ــ متوسط ــ متعب أو متعب كثيراً .

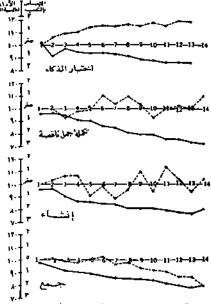
زمن الفيادة بالساحات				الإحساس
ا الجسوع	+1.	1,1 - 1,1	معر	بعد القيادة
7.1	7,10	7,14	7.11	جيد
7.1	7.44	//.£A	7.44	متوسط
75	7.0	7,1A	7.7	متعب

والشكل العام لمنحنى الأحاسيس المصاحبة للعمل كان أول من اهتدى إليه نورنديك (٢٠ وقد أسسه على عمل قام به ٢٩ من البالغين لمدة ساعتين في تقدير مواضيع إنشائية مطبوعة ، وقد أخذت منوسطات تقدير ، حالة الارتياح ، كل ٢٠ دقيقة اثناء العمل على شباس من عشر درجات فكانت كما يل : ٤٫٤ - . ٢٠٩ - ٢٠٩ - ٢٠٩ - ٢٠٩ .

ولقد حصل موشيو (١٠ بإنجائرا على منحنى مثابه النعبالذاتى مستخدماً فى ذلك عمل قام به طلبة طب وكتاب على الآلة الكاتبة ، آخذاً التغديرات فى ساعات يختلفة أثناء يوم العمل على مقياس من ٤ درجات هى ٤ مرتاح ، ٣ مرتاح نوعً ، ٣ أشعر بتعب قليل ، ١ أشعر بتعب شديد .

وانضح من ذلك أن نوع العمل له أكبر الأثر على انحدار المنحفي الحاص

بأحاسيس العمل ، ويمكن رد هذا الأثرالي هوافع السلوك . وقام پوفتبرجر (١٠٠ متهيم Polfanbarg بتوضيح أثر الأنواع المختلفة من الأعمال كما يحس به الشخص أثناء العمل ، كما هو مبين في شكل ٢٧ الذي يجمع بين الأداء (الحمط المتقطع)



شكل ٣٢٦ - منسنهات النبير في تقدير » أساسيس السل ، أوالسب الذائي ( الخط المنصل ) والسبة المقوية للتيم الذي الأداء ( الخط المنتقع ) في أوبعة أعمال منطقة ( حسب بيفتهر مر )

وأحاسيس العمل ( 'لحط المتصل) لأربعة أعمال نقلية مختلفة ، وتمثل هذه المنجنبات متوسط التغيرات التي تحدث لأشخاص أعمارهم من ١٠ إلى ١٣ سنة مأخوفة من تقاريرهم الأول أثناء القيام بعمل استغرق خس ساعات. وسنافش منحنيات الآداء فيا بعد . وقد استعمل في تقدير الأحاسيس مقياس فو سبع مراحل ، وكان مجموع المقص في الشعور بالارتباع في حل اختبارات للذكاء ١٩،٣ فقط بيها كان المجموع في حالة تكيل الجمل ٢،٣ وفي الحكم على موضوعات إنشائية ٢،٣ وفي عليات الجمع ٢.٣ .

ومهما كانت طريقة التعبير عن الأحاسيس أثناء المعل فإن هذه الأحاسيس تسلك سبيل افتحاد واحد في كل فوع خاص من أنواع المعلل. وقد حصل بارماله المحاهد المحالة على من أشخاص أثناء قيامهم بجمع أعداد من سنة أرقام وكانت التقارير مقسمة إلى سنة مقاييس عنطقة لنفس الأشخاص وهذه المقاييس هي : و أشعر إ بالملل - أجد لذة في المصل ، مرتاح - متوتر الأعصاب ، ثائر - صرور ، أشعر بالنشاط - أشعر بالنعب ، أشعر بالونتم متيقظ جداً ، منتبه - فير منتبه ـ وكانت المنحنيات لكل من هذه التعبيرات الوجدائية أثناء العمل متطابقة تقريباً .

## التيرات الجسية :

كان علماء وظائف الأعضاء يعرفون التعب بأنه حالة كيمبائية ناتجة من تجرب تجمع المواد المتخلفة أو المواد السامة . وكانت هذه النظرية مؤسسة على تجارب بينت أنه أثناء العمل تخرج الألياف العصبية ثانى أكسيد الكربون (ك الي) وكية من الحرارة وتُستعم مادة نسل ( بعد الملجودة في الخلايا العصبية ، كا ينقص الجليكومين الموجود في الألياف المضلية ، وتزداد كية ثانى أكسيدالكر بون وحامض اللاكتيك في العضلات . إلا أن هذه النظرية قد تعارضت مع بعض الأكثرك كوقود بدلا من

النب ١٩١

لادكستروز (جلوكوز) .

و بمفارنة حالة الجسم الكيميائية بوجه عام أنناه فترات الراصة بها أثناه فترات المساه بها أثناه فترات المسلم ودقات القلب في التخلص من بخار الماه وثاني أكسيد الكربوذ ولى مرعة التنفس ودقات القلب في التخلص من بخار الماه وثاني أكسيد الكربوذ ولى المساورة ولى امتصاص الأكسبين و كما أيد باحثون مختلفون حدوث مثل هذه التغيرات. وقد وضع البحث الحاص بسائل سيارات النقل أنا أن التغيرات التي تعدث في عدد كربات الدم البيضاء وضغط الدم في حده الأدفى \*قد تصاحب بذل بحيم أنواع بحدث في عدد كربات الدم البيضاء وضغط الدم في حده الأدفى \*قد تصاحب بذل المسل، سواء كان عملا جسمياً أو عقلباً ، هي زيادة سرعة دفات القلب . فقد حسب بندك و زوجته ألما كية الوحدات الحرارية الزائلة الملازمة القيام بساعة من الأعمال المثلبة المنبغة فوجدا أن هذه الكية نفي بها قطعة من الخيز باعدات عرب المرادة والمسل بنعلق بالموداني المولع إلى المرق أو الحرارة أو المورة الدموية أو التعرق أو الحرارة أو الدموية أو التنفس .

والبحوث الفسيولوجية ، على الرغم من أنها كانت على جانب من البراحة . إلا أنها لم تضف إلا قدوا ضئيلا من المعلومات الإيجابية إلى ما نعرفه عن التعب . ويبدو أن الوازن الضيولوجي ( الميموستاز ) يمكن أن يتوافر في الأحمال العادية ، وقد يكون هذا تضيرا اللتاج المتناجة التي تنخرج بها الدراسات الفسيولوجية للتعب . فإمداد الجسم بالأكسيجين ، الذي لا يتم العمل بدونه ، يتم بازدياد التنفس وسرعة دقات القلب وضغط الدم ، كما أن الميكانومات المنظمة الأخرى - كضبط

ه معيسهم محملا عالمعطلة أي ثياس شبط الدم مند ارتبقاء مضلات القلب في مثابل الماسة عند قبض الفلب . ويشار إلى الأول بالحد الأولى وإلى التاف باعد الأمل ( التربيم ) بها به بياد في الأمل مصطحت Commer Timber من الخيرانات الميرة الرموة داخل مدفة كأم الخليل بيا إليا ) .

درجة الحرارة - تصل على الاحتفاظ بالتوازن الفسيولوجي ، ويستطيع الكاثن المعلى أن يعمل محملا مستعمل الكاثن المعلى الكيميائي قلجم . ولكن إذا كان العمل من النوع الذي يحدث توتراً عصبياً شديداً ، أو إذا كانت مقايمة الكائن الحي ضعفة ، أو إذا كانت درجة الحرارة أو الرطوبة متخفضة أو عالية جداً أو إذا كان الكائن الحي متأثراً بمخدر ، كما في حالة المترق الوائد الناتج عن كلوريد الكائسيوم وما إلى ذلك ، فإن الاتزان الفسيولوجي الكائن يختل ، ويتراكم النصب بسرعة تنزايد مع الزمن ، ويتوقف العمل .

والحالة اقسيراوجية المنتظمة أمر هادى أثناء المسل. وقد يبدو أن أغلب المسل. وقد يبدو أن أغلب المسل يمكن أداؤه دون توقف إلى أمد غير عدود إذا أخذتا في الاعتبار مايصاحب المسل من تغيير في المصليات الكيميائية . والأمل في تحديد رقم قيامي فسيولوجي المتعب كمام الدقة في العمل وضعف الإنتاج في المسليات التي تحتاج إلى مهارة ترجم إلى شعور المسخص بالقائل والتوتر وقد انجهت الآن دواسة المتعبال عقد المظاهر . فما التعب كما المعرفية . في جوهره إلا عرض نفسى ، وشكلة من شاكل التوافق أو الروح المعربية .

## فقص الأداء :

يبين منحى المصالعات نقصاً فى الأداء كما هو موضوع فى شكل (٢١).
وبطلق عليه التصابلوضوعى ، أو آثار النعب على الأداء ، ويبدو النقص فى
المصل غالباً فى مرحلة ميكرة من مراحل منحنيات العمل. وتختلف آثار النعب
هذه تبعاً لعلول مدة العمل بالنبة للأشخاص فى الأوقات المختلفة ، كما تختلف
بالنبة للأشخاص فى نفس الأوقات ، وتختلف أيضاً تبعاً لنوع العمل . ولذلك
كان منحنى العمل المبين فى شكل (٢١) موضحاً فقط للاتجاه الهام النعب ،
وقد ومم هذا المنحى على أساس متوسطات أفراد من العمال ، وقد عدل ليناسب
أعمالا غطفة حيث يسير العمل فيها لملة طويلة .

وبقاس النقص في العمل بالوسيلتين الآثيتين: (١) طريقة العمل المستمر

الصب ۱۹۷

أو ( ٣) طريقة العمل المتقطع. وفى الطريقة الأعيرة يقدم فلشخص عمل ثابت في فترات منتظمة أثناء قيامه بالعمل ، ومقدار النقص الذي يظهر فى كل فترة يعتبر دليلا على التعب أثناء العمل ، وتعتبر هذه الطريقة صالحة فى الأعمال التي على جانب كبير من عدم المتناسق ، لأن أثر المواد الهنافة المستعملة فى الاعتبار لقيامى التعب لا يمكن ضبطه .

وتستعمل الطريقة المستعرة حادة صندما يكون العمل متناصفاً ويسمع بأعذ عدة مفاييس للكتابة كما يحلث فرمسائل الجلمع أو الضرب المتساوية الصعوبة . وقائين أوهرن (٢٠ Cehen لقياس أثر العب المشابه لقانونه فى أثر المتعلم الذى صبق ذكره فى صفحة ٦٨٩ هو كالآئى

## (ع – د)×۱۰۰۰)

حيث ( ع ) النقطة الى تبلغ فيها الكفاية حدها الأعلى ، ( د ) النقطة التى تبلغ فيها حدها الأدنى التى تل نقطة الحد الأقصى في منحنى العمل .

وهذه القوانين بمكن أن تستعمل فقط إذا كان العمل آلياً إلى حد كبير ، أي إذا لم يكن هناك تعلم يذكر أو تعلم بالمرة أثناء فترة العمل . وقد يعمل التعب على إزالة آثار التعلم في منحنيات العمل المستعر . فإن النقص في الأداء قد يوجد تقريبا من بداية مرحلة العمل ، ومع هذا فإن التعلم قد يجعل منحني العمل في مستوى أعلى عا يتوقع له إذا لم يحدث تعلم بالمرة .

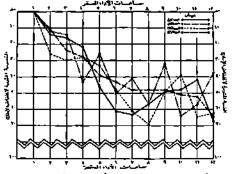
ويمكن تعديل قانون أوهون الأترائيب حتى نستطيع أن ندخل أثر التعليم في حسابنا ، بإيدال مقياص الحد الأعمل فلكفاية (ع) بمقياس للأداء في نفس العمل بعد فترة راحة أو في بداية مرحلة العمل التائية ، سواء كانت في نفس اليوم أو في اليوم التالى ، وبهذه الطريقة يمكن أن ندخل ضمن حسابنا أثر التعلم أثناء فترة العمل التي يقاس فيها أثر التعب .

ولقدوضعت نجر بةقام بهاها يلان وكريبلين Hylan & Kramelin الوقت

الذي يمرقبل ظهور النقص في سنتوى الأداء في الأهمال العقلية، وقد وجدا كمية لا بأس بها في مدى الحسنة دقائق الأولى من عمليات جم أعداد من رقم واحد . وقد وضع أوهرن (1) الجدول الآفي لهيان النقص الناتج عن التعب في أهمال مختلفة أثناء قيام الأضخاص بها لمدة ساعة :

القرامة ١٩,٩٪ عد الحروف حرفا ٩,٣٪ الكتابة ٨,٤٪ ه ه كل ثلاثة حروف ١٩,٣٪ الحسم ١٩,٤٪ ذاكرة الأرقام ٢٣,٣٪

وأهم عامل في نقص مستوى الصل بطبيعة الحال هو طول فترة الصل ، وتظهر نتيجة ذلك في شكل ٢٣ الذي يبين منحنيات رسمها أولى (١٠٠ المعجم في بحث كان فيه الأشخاص يقومون بضرب أعداد من أربعة أوقام باستمراو لمدة التي عشرة ساعة يومياً لمدة أربعة أيام . والمنعنيات في شكل ٢٣ بهي متوسطات المنحنيات



شكل ۱۰۳ استيد المؤية لتفص (الهور الرأس) في الساحة الأولى لماء ۱۳ ساحة (الهور الأنقى) لمنة أربعة أيام لأداء عمليات مثلية عصلة فيضرب أعداد مكونة من 4 أوقام ( بناء على عنيط الاين لكل عملية حميسة لماة ساسة) ( أراى Anal ( ۱۹۱۲ )

شكل ٢٣٠ - ( أراى ١٩٦٢ وأورفش وهاركر ومكسيل ١٩٣٠ )

الى رسمها كل من أواى Arai وأبيرني Abernethy وهاوكر Harker وهك تبيل Hamable(۱۱) ويلاحظ أن هذه المنحيات جميعها لبيط بسرحةوتزيد تفرطحا كلما تقدم العمل كما هو موضح في شكل ۲۱.

والبحث الذي قام به بارماك (٤٠ يوضح تناقصاً ستمراً في متوسط العمل الذي قام به ثلاثة وعشرون عاملا كانوا يجمعون أعداداً من سته أرقام في مدد تتراوح من ساعة واحدة إلى أربع ساعات .

النسبة المتوية لمتوسط النقص في فأرأت عمل مقدارها				القص ق بياية
٤ ساعة	٣٠٠٦	۲ بساعة	۱ ساعة	44
F	*	- t	صفر	الساعة الأولى
17	٨	٩.	-	الساعة الثانية
10	11	<b> </b>	~	리네 하니
14	_	-		الساعة الرابعة
		İ	<u> </u>	

وهذه التاتيج تطبق تماماً مع فكرة ارتباط النقص في العمل بطول فترة العمل. والبحث الذي قام به بوفتر جرالا الذي يوضح في شكل ٢٣ منحيات الأداء فيه لمدة خس ساعات متواصلة استفرقت في أربعة أعمال مختلفة بشير إلى أن هذه النبيجة بجبأن بعاد تفسيرها بعض الذي والدراسات التي عملت على أعمال آلية أنجب منحى العمل المألوف ولكن الدراسات التي عملت على أعمال الله الا ثبين فقصاً في منحى العمل المألوف ولكن الدراسات التي عملت على أعمال متنوعة قد الا ثبين فقصاً في منحى التعمل المألوف. في البحث الذي قام به بوفتر جر ( شكل ٢٧) كان هناك نقص منذ التسجيل الأول في خس ساعات استفرقت في عمليات جمع وهذا ما يتوقع نظرياً ولكن في الحكم على موضوعات إنفائية بالباع مقياس هيلجاس السوضوهات الإنشائية أو في تحتوي الأداء في فارة المناحات المنحق بعنوي الأداء في اختيارات الذكاء ببين زيادة مقدارها المساد عنطفة.

ويختلف الأشخاص فيا بينم اعتلاقاً كبيراً في مدى النقص في عمل واحد وفي الوقت الذي يحدث حدد النقص في فرة العمل . ولقد قارن روث الاعلام المواقع المحل البري لعمل المواقع المحل البرياط بين أخلفة خاصة بإجاد معامل الارتباط بين أخراد مختلفين يعملون في نفس البري ، وتو وجد أن متوسط معامل الارتباط بين أفراد مختلفين يعملون في نفس البرم ، ٢٧ و وضع هذه المعاملات المحلونات في علاقة الشكل بالوقت بالنبية المتحتبات الفردية المعمل في نفس الوقت ، أو بين نفس الأخراد المنبئ بإدون نفس العمل في نفس الوقت ، أو بين نفس الأخراد المنبئ بإدون نفس العمل في نفس الوقت ، أو بين نفس الأخراد المنبئ بإدون نفس العمل في نفس الوقت ، أو بين نفس الأخراد المنبئ بإدون نفس العمل في أيام مختلفة ، ومتحتبات العمل الموسية المن حصل عليا أواى معتمد والمؤضحة في شكل ( ١٣٣ ) تبين الاختلافات

احب ۲۰۱

المنحنيات تنفس الأفراد لعمل استغرق أربعة أيام كما في شكل ( ٣٣ ب) وجدنا أن هناله اغفاقاً كبيراً بين الأفراد من حيث منحنيات العمل . ولفد أوجد روث عديدة ، وحصل النافية بنس العمال الذين كانوا يقومون بلف الزبدة لمدة أيام عديدة ، وحصل على متوسط معامل الارتباط بين الأفراد وقدره ١٥، وكان معامل الارتباط بين الأقراد وقدره ١٥، وكان بعملون يومياً لفترات قدرها خس عشرة دقيقة ٣٠، وإننا لا نيالغ كثيراً إذا نحينا إلى أن المنحق قعمل الذي يبين تناقساً مثالياً هو مجرد فرض نظرى . وهو يختلف عن المنحيات الفردية والجمعية احتلافاً كبيراً . ويجلس بنا أن نقرر مرة ثانية أن عذا الاختلاف برجع إلى التعلم والدوافع .

### أثر المرائع :

أى تغيرات تحدث فى ظروف العمل قد تؤثر فى منحى العمل وفى انخفاضه وذلك بتغيير هوافع العمال . وعا بوضع هذه الحقيقة أن أثر التغير يؤدى إلى انخفاض الإنتاج الفردى فى أهمال وأيام مختلفة . ويبدو أن تجربة أراى (۱۰ انتحاط على عمليات الفرب المستمرة لمدة التنى عشرة ساعة كانت تجرى فى ظروف ثابتة إلى حد كبير بالنسبة إلى الدوافع منقد كانت الجربة متمرنة تمريناً حساً وكانت تعمل بحفردها ، ومع هذا فقد كانت المنحيات الى حصلت عليا عظفة اختلافاً كبيراً باختلاف الزمن كما هو موضع فى شكل ۱۲۳ . ومن الحتمل أن العوامل المنافعة تؤثر على جمع منحنيات العمل .

وقد قام الباحثون الثلاثة أبرنيق وهاركر وهكسييل (١١٥ أوارى ١٠٠٠ بنفس الصل المعقل ، وكانوا متمرزين جداً عندما يدموا العمل وقد عمل جمعهم مدداً مقدارها اثنتا حشرة صاعة ، فأربعة أيام عنطفة ولكن الاختلاف الوحيد بيهم كان أن أبرنيقي وهاركر وهكستيل قد عملوا معاً في حجرة واحدة ، فكانوا معرضين لما يمدته التسهيل الاجتماعي الذي يمدت الزمالاء الذين يعملون معا ، في حين أن أن كانت تعمل بمفردها . ومتوسط التناتيج التي يمكن مقاونها بعضها بيعض يوضحها شكل ( ٣٣ ب ) . وقد ظهر فرق واضح في نقص العمل بين أواى والثلاثة الأخرين باحتبارهم بجموعة واحدة ، وليس من الممكن أن نقسر هذا الفرق على أنه راجع الذوق الفردية في مقاومة النعب . فالمقارنة بين مستويات العمل الذي قام به الباحثون الثلاثة الذين كانوا يعملون معا و بحستوى العمل الذي قامت به أواى على حدة ينظوى على أثر من آثار الدوافع فيا حصله الباحثون الثلاث من القدرة على مقاومة النعب أثناء هذه الفرة الطويلة من العمل . وإذا ما تحكمنا في التعلم يهدو أن الدوافع أثراً قوياً في خفض مستوى العمل . وإذا ما تحكمنا في التعلم يهدو أن الدوافع أثراً قوياً في خفض مستوى العمل .

### علالة ستري السل بالأحاسيس الى تصاحبه :

ارتباط بين مستوى الأداء والأحاسيس المساحية العمل كما هو موضع بشكل ٣٧. وهذه الإحساسات تكاد تم عن قلة الرضى منذ بداية العمل تقريباً في أغلب الأعمال ، بيها انخفاض العمل – إذا يبعد – لا يظهر أبداً في مرحلة مبكرة من مراحل العمل وقد بيكون هناك منحنيات متعارضة لهذين الدليلين من دلائل التعب وقد بين البحث الذي قام به تورنديلا أن أن الأداء لمدة ساحتين ثم لمدة أربع ساحات قد استمر دون تغير تقريبا بيها كانت الأحاميس تنطوى على اتنافض مطرد أثناء هاتين المدتين . كما أنه في البحث الذي قام به بارماك ٢٠ ظهر أن السينة الوجدانية التي تصاحب العمل كانت تزداد نسبياً كلما تناقص الأداء منشأ وفي بحث يوفيرجر ١٠٠ وجد أن في بعض الأعمال كان اطراد تناقص الأداء منشأ مع زيادة الإحساس بالفيق. ولا يمكن أثناء قيامه بعمل ما لفرة معدلة من الموس

بيها بعقد الناس كثيرا أن ما بحسون به بعتبر دليلاهل تعبهم فإنه قلما يوجد

العب ٧٠٣

زوال التعباد

تختلف منحنيات زوال التعب كما تختلف منحنيات العمل باختلاف الأفراد ومدى الفترة التي يتم فيها العمل وطبيعته المهمة . ولا نعرف فلآن كثيراً عن شكل منحني زوال التعب، ولكن أى منحني من هذا القبيل سببين غالباً سرعة الزوال في البداية ثم تنقص هذه السرعة فترول آثار التعب ببطء شديد حتى يعود الفرد إلى حالته الطبيعية كما هو موضح في شكل ٧١ .

وبيين بحث بهفترجر (م) أن الإحساسات الرجدانية المساحبة العمل تزول بعد عشر دقائق من الراحة بمقدار ۷۷٪ في حالة اختيارات اللاكاء و ۸۸٪ في حالة تقدير موضوعات إنشائية و ۸۸٪ في حالة عمليات الجمع و ۳۷٪ في حالة تكيل الجمل ، ويتضع من هذا أن قدراً له قيمته من استعادة الإحساس الرجداني الطبعي بحدث سريعاً ، وأن ذلك يختلف في الزمن تبعاً لنوع العمل.

ولم ينشر للآن متحقى لزوال آثار التنافس في الأداء العقلى. ولقد ذكر مائز را المجمع المعلق متوسط استمادة الحالة الطبيعية لمجموعات عنافتين المضالات الله أليكها العمل على جهاز و المثعبة و \* يبلغ ٨٨٪ بعد خس دقائل ، و ٩٠٪ بعد عشر دقائل ، و ٩٠٪ بعد عشر دقائل ، و ١٩٠٪ بعد عشر دقائل من الراحة من عمل استفرق ساعترف عمليات ضرب مستمرة الأعداد من رقبين يبلغ حوال ٧٤٪ من تنافس الأداء ، وحوالي ٢١٪ بعد ستين دقيقة من الراحة ، وهذا يعطينا صورة المنحي الذي ببين استمادة بعد ستين دقيقة من الراحة ، وهذا يعطينا صورة المنحي الذي ببين استمادة الكفاية في الأداء . وقد وجد يوفيرجر (١٧ أن - ٤٪ فقط من نقص الأداء يمكن استمادة، استمادة عشر دقائل من الراحة بعد القيام بعمليات جمع لمدة خس ساعات.

ويبدو من ذلك ومن دلائل أخرى أن المنحلي الذي يبين استعادة مستوى

ي <del>طوديونوگا</del> جياز ليان تب طبلات الأسيع .

الأداء بعد تناقصه نظهر فيه زيادة تتناقص تعربها ، وأن جزءا كبيراً من استعادة مستوى الأداء بعد فترات قصيرة من العمل يحلث في مدى العشر دقائق الأميل. وقد ببلغ ما يمكن استعادته في هذه الفترة ه٧٪ من الكفاية العقلية الأصلية ،وهذا هو الأساس الذي بني عليه منحني زوال التعب الموضح في شكل ٢١.

### الراحة

تعتبر الراحة مضادة للعمل، أو هي حالة كف النشاط النفسي ، وأحياناً ما تعرَّف فسيوليجيا بأنها فترة استعادة الجسم لحالة التوازن بين عمليتهي الهدم والبناء. وإذا نظرنا إليها من وجهة القياس العقل فهي حالة استعادة الإحساس بالارتياح ، أو زوال تناقص الأداء . ويمكن تحقيق الراحة إما بتقيير نوع النشاط ، أو بالاسترخاء أو النوم .

## فترات الراحة :

وافترات المنقطعة التي يحدث فيها الاسترخاء أثناء فترات العمل يطلق طبها فترات الراحة . وعلى العموم فإن لمثل هذه الفترات أثراً له قيمت حلى الممارسة المستمرة لأى وجه من أوجه النشاط العقل أو الجمسمى . ويتأثر بهذه الفترات كل من التعلم والعمل .

## الداملي

وفكرة ما لفترات الواحة من أثر مقيد على التعلم يطلق عليها و قافين التمرين الموزع ه، وقد لوحظ أثر فترات الراحة فى البحثالفديم الذى قام به إبنجهاوس اراحة و.

manager أثناء حفظ مقاطع لا سفى لها . كما بين كثير من الباحثين الدين تناولوا في بحثهم النعلم الفغل أو الحركى ما لفرات الراحة من أثر مفيد . فإذا اعتبرة أن الهضاب التي تعترض منحنيات النعلم ناتيجة من النعب الذي يعطل أثر النعلم – وقد يكون ذلك صحيحاً – فإن فترات الراحة تعمل على استعادة المالة الطبيعة بعد النعب لأنها تزبل هذه الحضاب ، فالراحة عامل هام في النعلم المنتج . والتمرين الموزع الذي هو صورة من صور فترات الراحة التي تتخلل العمل قد يؤثر على الاستحفار الماشر والاستحفار المرجأ تأثيراً عنتلقاً و يذكر أوسن (١٠٠) مدى خسة أيام كان أثرها حوالي ثلاثة أضعاف الأثر الذي أنتيت خس قراءات في فترة واحدة في حالة استدعاء حر بعد أسبوعين أو شهر واحد من الحفظ وهذه المنتجة هي التي كنا نتوقعها ولكن الباحث يذكر أن كلنا الطريقتين تحدثان نفس المنتجة في حالة الاستدعاء على الباحث يذكر أن كلنا الطريقتين تحدثان

وأحسن الفترات التي تفصل بين فترات الغرين ومدد الهاولات اللازمة في فترات الغرين ومدد الهاولات اللازمة في فترات الغرين قد بحثت في حالات حفظ مواد عطفة . فقد بين هاردي (٢١٦ مامه الذي الغرين النوعي الذي تتخله فترات الحدة قدرها أربعة أيام أكثر إنتاجاً عما إذا فصل بين أيام الغرين بفترات أقصر كالني عشرة ساحة ، أو يوم واحد أو بويين أو حي ثلاثة أيام . وقد وبيد لاشل ٢٠١٧ بوطفاهما أن قدراً مساوياً من الغرن على التصويب بالقوس والسهم موزعاً على ١٦٠ عاولة يوبياً كان أكثر إنتاجاً في التعلم من الخرن الموزع على ٢٠ على اله عام على ٢٠ علولة بهماً .

ولتوع النشاط القت يقوم به الفرة في فترات الراحة أهمية كبرى على النطم . فقد بين روبنسون Robimson أن أرجه النشاط التي يقوم بها الفرد أثناء فترة الراحة إذا ما بلغت أقصى هوجة من النشابه أو الاختلاف مع النشاط الأصلى الذي يقوم الفرد بتطمه كان لها أقل الأثر على الاستدعاء المتأخر العادة التي جادين طافس---- يتملمها ، وأن فرات الراحة التي تشغل في أعمال تقع بين هذين الطرفين تعطل المقدرة على الاستدعاء مقادير أعظم نسبياً وتعرف هذه العملية بالكف الرجمي . وإنه لمن المتفتر عليه أن الاسترخاء النام من أكثر فترات الراحة فاقدة وقد بين كل من جنكتر ودانياخ (الله Dallenbach (۱۲۹) والمقادم على يقرب من ضعف عدد المقاطع التي لا معني لها يمكن استرجاحه بعد قضاء ساهات هديدة من النوم ، إذا قورات بنفس هذه الفترة في حالة الصحر .

### فترات الراحة في العسناعة :

هناك أبحات كثيرة جداً عن أثر قرات الراحة في العمليات الصناعية وسيحث هذا المرضوع في الفصل التاسع عشر . والفوائد العامة التي تنجها الراحة المناسبة في الوصول إلى أقصى إنتاج ممكن أمر واضع الأهمية لكل مشتغل بإدارة شور الموظفين والعمال . فقد وجد الباحثون في عينة العمحة العناعية بيريطانيا أن العمال الصناعين بأخفون فرة راحة غير معترف بها مقدارها عشر دقائق أو وقرات الراحة اللازمة أثناء العمل . أكثر في كل ساعة ، مما يدل على مقدار فترات الراحة اللازمة أثناء العمل . الفترات الراحة الإرادية التي يأخفها العامل كلما أراد تكون أكثر فائدة من الفترات الراحة تفيد بدرجة أكثر العمال الأقل كفاية من فرات الراحة . ومن المتمل أن فرات الراحة تفيد بدرجة أكثر العمال المتكام متحرين أو الأعمال الثنيلة أو العمل العناعي الرئيب الذي يعتلج إلى والوقوف أو العمل المتكام من فرات الراحة والمتحال المتناعي الرئيب الذي يعتلج إلى تتخطها . والأثر المقيد بمكن ملاحظة بتنافس أحاسيس النعب ، وبزيادة والوقوف أو العالم الذي يعتبر حجية في هذا الإناجة في حالة العمل المتكرد تقراوح بين ٧ و هـ١٤ المدان أن الزيادة المتوقة في الإناجة في حالة العمل المتكرد تقراوح بين ٧ و هـ١٤ المدان أن الزيادة وتورية في هذا المدان أن الزيادة المتوقة في الإناجة في حالة العمل المتكرد تقراوح بين ٧ و هـ١٤ العدان أن الزيادة وتبديات المستفيد المتكرد تقراوح بين ٧ و هـ١٤ العدان أن الزيادة وتبديات المستفيد المتكرد تقراوح بين ٧ و هـ١٤ العدان أن الزيادة وتبديات المستفيد المتكرد تقراوح بين ٧ و هـ١٤ المدل المتكرد تقراوح بين ٧ و هـ١٤ المتكرد تقراوح بين ٧ و هـ١٤ المدل المتكرد المتراوح بين ٧ و هـ١٤ المدل المتكرد تقراوح بين ٧ و هـ١٤ المتكرد المتراوح المتكرد المتراوح بين ١٩٠٤ المتكرد المتراوح المتكرد المتراوح بين ١٩٠٨ المتكرد المتراوح بينا المتكرد المتراوح المتكرد المتك

الراسة

وهو يذكر أن فترة من فترات الراحة يجب أن تتخلل العمل عندما بيين.منحلي العمل أن الإنتاج قد بلغ أقصاه .

### السل المقل:

لاعكر الاحتفاظ بأنصى قدر من الكفاية فارة من الزمن في أية عملية إذا لم تتخللها فرات من الراحة مهما كانت القوة الحاضرة الى تدفع الشخص إلى هذه العملية . وقد ذكرنا هذا سابقاً عند مناقشة موضوع النعب، ولقد بينا أيضاً أن ٥٧٪ من استعادة الحالة الأصلية عكن أن نتوقعها في حالات فترات الصور القصيرة من فترة راحة قدرها عشر دقائق ، ولكن الاستعادة التامة تحتاج إلى فترة راحة أطيل من هذا بكثير وقد تصل إلى عدد من الساحات . وقد كانت أغلب البحرث في آثار فترات الراحة على العمل العقلي تتناول الأعمال المستمرة أو المتكررة . فقد وجد هايلان وكربيلين الما أن الفائدة التي تحصل عليها من الراحة أثناء قيامنا بعمليات جم لا تتناسب مع طول فترات الراحة. ولقد جرب جراف (<sup>411</sup>) فرَّات راحة فردية قدرها في ، ٧ ، ٥ دقائق أثناء القيام بعمليات جمع بسيط لمدة ساعة ، وقد وجد أن فرة الراحة التي طوفا دقيقتان أفيد من هذه الفرّات الثلاثة، وعندما جرب فترات واحة فردية طيفا ١٠٠١ ه ، ١٠٠ دقائق أثناء القيام بعمل لمدة ساعتين وجد أن فترة الخمس دقائق أفيد عدّه الفترات جيعاً . وقد استنج أن أنسب وقت لفترة راحة مفردة هي في نهاية الثلث الثاني من فترة العمل أو ابعد أربعين دقيقة في حالة العمل لمدة ساعة و ٨٠ دقيقة في حالة العمل الذي يستمر ساعتين ، وكلما زاد عدد فيرات الراحة في فيرة العمل كان من الواجب أن تقلل منسها للحصول على اكبر قدر من الكفاية . ومن التوقع أن أنسب طول وأغضل توزيع لفترات الراحة تنختلف باختلاف الأقراد وباختلاف نوع العمل.

وَلَى الأعمال العقلية ، كما هو هو في حالة التعلم ، يكون لتنشاط الذي يقوم

به الفرد أثناء وقت الراحة أثر على الكفاية . ويذكر ويات (\*\*آنتائج بحث قام به جاكسون packace لم ينشر من قبل يوضح مقدار الكسب الذي يحدث في الأداء نتيجة المترة واحق قدوها خس عشرة دقيقة قضيت في أعمال مختلفة في منتصف عمل استغرق ساعتين كمان عبارة عن عمليات جم بسيطة كما يلي :

النبة المتوية للكسب	طبيعة العسل في فترة الراحة
۹,۲	استرخاء تام علی کرسی
۸٫۴	راحة حرة
<b>7,</b> 4	موسيق
T,t	شای
١,٠	مثی

وقد وجد مباز وسكليك (\*\*\*) Miles & Shillbook في الإنتاج في إحدى العمليات الصناحية قدازداد بنسبة ١٤٠٧/عندما تغير العمل الذي يقوم به العمال مدة خس عشرة دقيقة مرتبن أثناء اليوم . وأي تغير في الأعمال المشكررة التي تحتاج إلى استرجاع الهيؤ العقل العمل قد يكون عظيم الأثر على الأعمال المقلة .

وبمكن أن نستتج نتيجين أساسيتين من الأبحاث المتصلة بفترات الراحة :

السيجة الأولى أنها مفيدة لمستوى الإنتاج وسعادة العامل أثناء العمل ، بما في ذلك التعلم؛ والنتيجة النافية أن ظروف استخدامها تتوقف علىطبيمة العمل ومقدرة الأفراد الذين يعملون وشخصياتهم وينبقي أن تحدد ظروف استخدام فترات الراحة لكل موقف من مواقف العمل .

### النوم :

النوم حالة متطرفة منحالات الاسترخاء أو الراحة ، وهو حالة من الحالات الى يقل فيا النشاط الفسيولوجي. وقد دلت الأبحاث الى أجريت على الحيوانات أن النوم ضرورى العياة ، فقد حرم عشرة من الكلاب الصغيرة النوم بطرق صناعية ففقت خلال أسبوع واحد . وهدد ساعات النوم الملازمة الاحتفاظ بالكفاية العادية لذى بنى البشر لم تحدد ، فن الواضع أن هناك فروباً فردية واسعة من حيث ما يلزم كل شخص من ساعات النوم ، إذ أن من الممكن ليعفى الأشخاص الكبار أن يحتفظوا بنرجة عالية من الكفاية في العمل بنوم خس ساعات في كل أربع وعشرين ساعة بيها يمتاح غيرهم إلى تسع أو هشر ساعات في كل أربع وعشرين ساعة بيها يمتاح غيرهم إلى تسع أو هشر ساعات . والمدة المعتادة النوم تعتبر حوال ثلث اليزم أى ما يعادل نمائي ساعات.

### الترم والتعلم :

إن الآرق معطل التعلم والنوم مفيد الوعى. فقد وجد و يسكن (\*\*\*) westerom (\*\*\*) و زيادة منوسطة قدوما 92٪ في الوقت اللازم لحفظ مقاطع لا معنى لها في حالات عدم النوم لمدد تتراوح بين 19 و 80 ساعة ، وكان متوسط الزيادة في الوقت اللازم لإحادة الحفظ 79٪. وفي بحث جنكنز وتالنباغ (\*\*)كان مقدار الوعي لمناطع لا مشي لها بعد فترات عنطقة من النوم والصحو كما يلي :

كن استرجاعها بعد قبرتمن	مدد السامات بين	
المحو	النوم	الحفظ والاسترجاع
17	٧١	1
41	•1	7
77"	74	ŧ
•	•٧	

ننحن ننسى بسبب الكف الذى يلحق بما سبق أن تعلمناه ، بتأثير النشاط الذى نقوم يه أثناء صمونا . فالنوم مفيد للوعى وأما النوم بعد الحفظ مباشرة فإن فائدته تصل إلى أقصاها .

## عدم النوم وأثره أي السل:

قرر أشخاص بعد حرمائهم من النوم أنهم يشعرون بسرعة الاستغزاز والعصبية الزائدة وعدم القدرة على ضبط النفس . وقد يتلعم حديثهم وتكثر أخطاؤهم في الحديث، وتصبح العوامل التي تعمل على تشتيت الذهن أكثر أثوا ، كما يصعب تركيز الانتباه مدة طويلة وكذاك يزداد الشعور بالتعب زيادة عسوسة .

إلا أن الأعاث المتعلقة بأثر المرمان من النوم في الأداء غير متفقة في نتأجها . نقد ذكر ووبنسون وهرمان المتعلقة في Robisson & Herman 1921 أنه لم يحدث أى نتأجها . نقد ذكر ووبنسون وهرمان "كفيضة اليد والقر واتصويب وقراءة الحروف الهجائية وعمليات الضرب العقلية بعد الحرمان من النوم لمدد تتراوح بين ٢٠ و ٣٥ سامة . نقد ذكر لاشل (٢٠ المحاهد) أنه الاحظ على مجموعة حرم أفرادها النوم لمدة ١٧ سامة : نقساً في الكفاية بما يعادل ١٠٠٧ في كتابة الرموز ، ١٩٨٨٪ في الجمع ، ١٩٨٨٪ في القراءة التبعية للأرقام ٥٠ ، ١٣٨٨٪ و ١٩٠٨٪ في اختبار ثورنديك Trya الفكاء . ويبدر أنه من المحبل أن الكفاية المطلبة تنفس إذا ما حدث أي نفس في الملة العادية اللازمة على المعرف النقص المتوقع على المعمل . القمل المعمل المقبل ما المعمل .

هراختیار افزات التبعیة تلایقام الی تضاء تباهاً ولکن دود نظام سین مل مثر مصنوع را مادة شفافة .

<sup>\*\*</sup> المرسف متعصصه ، أو المرجفة مجموعه بهاز يسم يتسجول المركبة المركبة الانتهائية الثانية بالتسم . من المطوم أن المربان من الدم تد يؤدى إلى حالة تربية بالتسم . ( المرب ) ( المرب ) .

ومن المحتمل أن يكون الأثر الرئيسي لعدم النوم حالة من حالات ضعف الدافع أو ضعف الفترة على تركيز الجهد في أداء العمل . ولكن الأشخاص يستطيعون إذا ماكان للنبيم هوافع قوية أن يواجهوا مطالب الموقف وأن ينظيوا على الأثر الذي ينتجه علم الذي فلا ينظير إنتاجهم . فهناك حالة بطلق طبها والنكس الناني وحيث يكون الشخص مدفوعاً بدافع قوى وحيث يبدو النوم في هذه الحالة أمراً لا قيمة له وحيث يعمل الإنتاج من حيث الكم والكيف إلى مستوى عال غير حادى . وقد يكون في قدوة الشخص أن يقسو على نفسه وأن يبذل من الجهد ما يفوق الحد العادى لوظائف الجسم وهذا لمد طويلة قد تكون أياماً بل أسابيع . ما يفوق الحد العادى لوظائف الجسم وهذا لمد طويلة قد تكون أياماً بل أسابيع .

## الدافع إلى العمل وإلى التعلم

قد يرى عاماء النفس عامة أن أسباب الشاط النفسى فابعة من حاجات أنسجة الجسم و يمكن إرجاعها إليها ، فالفرد ينطم النميز بين والحسن و والسي ، و و بن والناجع ، و و الفاشل ، من مثيرات بيئية بقدر ما تشيع هذه الحاجات . و بهذه الكيفية يتم ترجيه دوافع الفرد . والمواقف الاجتهاعية التي تنفسن النفوذ والدوقة والسلطة والمظهر والفيادة والتعاون وما إلى ذلك لا تؤثر في الفرد إلا بفضل عنا الانتجاه الذي طبع دوافعه في تعلم الاستجابة لما تحويه هذه المواقف من مثيرات فوعية . فدوافع التعلم والعمل في مستوى مراحل المواحقة والبلوغ تدرس على أنها :

١ ) دوافع شعورية تبدو في الرغبة والاستعداد العقلي .

٢) الإيقاحات : بملاحظة ما يلحق العمل من أثر النماذج المتكررة المنتظمة
 من المثيرات ، بما في ذلك الموسيق .

- ٣) مشتنات الانتباء : ويدخل ق ذلك أثر الضوضاء والمبيرات غير المستظمة.
- ٤) البواعث: مع قياس بعض المتيرات ، كالمكافأة والمنافسة ، في الأداه.
- ه) الظروف الجوية : مع ملاحظة العوامل العامة للبيئة : كدرجة الحرارة والرطوية والإضامة ، التي تؤثر في العمل.
- المقاقير : مع تحديد آثار المنبات والمحدرات والتدخين في الكفاية .

## الداخم الشعوري :

يعتبر الدافع الشعوري من الناحية العلمية بمناية قصد أو هم \* Augabe الى مو المدف الذي يربى إليه العمل ، أو بمناية حالة انجاء أو وضيع مقلى عمد Binatellines أو ميل محدد، أي هو شعور الفرد بأنه مدفوع بدافع . فالرياضي الذي يتراجع تأجأ الففز يكون في حالة استعداد ، وبعد فيول الهدف أو القصد في الفنز يصبح الجزء الشعوري من دوافع الشخص مجرد معرفة بأنه مدفوع .

### البحوث المطلقة بالاكتباء المثل :

قام مر وشومان Schumann( بالتجربة الأولى على الانجاء أو الوضع العقل في سنة ١٩٨٨ التي تعتبر تجربة أساسية شهيرة في دواسة الدوافي. وقد وجدا في هذه التجربة أنه بعد أن قارن الشخص وزناً تقيلا بوزن آخر ثابت أسف منه ، فإنه يكون مهيئاً "بيئاً حقلياً لأن يقدر وزناً تقيل بون آخف من الأول بأقل من وزنا الطبيعي إذا قارفه بنفس الوزن الثابت السابق ، وقد علل ذلك بأنه ولبحع لوجود وضع أو انجاء قوى تكون نتيجة العملية الأولى بالوزن التقيل ، ويتضح من هذا أن الاتجامات القعلية العادية ضرورية لعملية المقارنة ، وظروف الوضاع المقلى تحدد نتيجة الأداء . وقد بين ستيفنس (٢٠٠ محدود أخرى كأن تنقل مثلا من عجموعة عضلات إلى مجموعة أخرى كأن تنقل مثلا مثلا

مراً بالئي، : أواده وأحب ، مزم عليه وتصدد وعلموهم ، مراً ، و Einceling
 وضع من المطلبات الألمائية المتعلقة في البحوث الإنجازية والفرنسة . ( ( المربع )

من اليد اليسرى إلى الحينى . وقد اعتقد على وشومان أن تنشيط الوضع يتوقف على إدراك الشخص بوجوده ، وقد بين ستر وهال (Strobal "حمة ذاك – فقد وجد بالدراسة الاستبطائية أن كل وضع عقلي موجود في الشعور ، كمرفة ضمنية ه وأن هذه المعرفة قد تستمر كما هي ياستمرار الوضع ، وأنها تنفير بمجدد ما يتحد الشخص وضعاً جديداً . وعلى ذلك فإن إدراكاً دينامياً بميزاً ضرورى للأداه ، ومن المتوقع أن الأداء يستمر دون تناقص ما دام دافع الوضع العقلي موجودا .

التعبد

ف حالة الأعمال التي تقل فيها الناحية الآلية أو في الأعمال التي نفتضي التعلم أو إذا كان العمل يتطلب الانتقال المشكر ر من عملية إلى أخرى فإن الانتجاء المشقل يكون غير كاف الأداء ، بل يكون من الفروري وجود قصد نوعي . فلا يمكن أن يمدث أي تغير في الأداء أو أي تعلم أو ملاحظة ( الفهم إلا التصور الذا ي عدث أوجه من أوجه الشاط النفسي إلا إذا كان مدفوعاً بقصد منذ البداية . فالأداء الآلي يسير بدافع من الانتجاه العقل ولكن تغير هذا الانجاء بستار عصد منذ البداية . فالأداء التألي يسير بدافع من الانتجاه العقل ولكن تغير هذا

وقد بحث كليه (٢٩ مونفلا القيمة التسبة لكل من القصد المام واقتصدالنوي في النظم ، فقد عرض بجموعات من مقاطع لا معي لها بألوان تخلفة على شاشة ، وطالب أشخاصاً بحفظها واضعين نصب أعيهم أربعة مقاصد مخلفة في ملاحظة أجزاء المادة وبقصد عام هو ملاحظة المادة كلها ، فكان مقدار المادة النوعية المخفوظة مع تصد ملاحظة المادة كلها ، فكان مقدار ماحظة نغرض عام عندما كان مادياً تقريباً لماحظ في حالة الاتجاه المعقل العام ، وقد اتضح من ذلك أن النوعية الأخرى أو وضوح القصد هو العامل المعين الكثابية في الملاحظة والحقظ ، وتوضيح ملسلة من التباديات المنادة اللي قام بها مور (٢٠ المحصورية بالمحظة المادة ، في إحدى التباريب كانت المادة اللي قام بها مور (٢٠ المحصورية بالحظة المفادة وفي إحدى التباريب كانت المادة اللي قام بها مور (٢٠ المحصورية بالحظة المنادة على المنحوصون بالاحظها على قطعة متخبة يطلق عليها و الشال

الرغامي و . وكانت تتكين من ١٦٠ كلمة و ٦٧ فكرة ، وكانت هذه الملاحظة مشاسة لقراءة الأدب . وكان الأشخاص الهتبرون مقسمين في عجموعات عكن مقارنيا لأهداف غنلفة . فقدكان غرض الجموعة و ا وملاحظة المعاني ، والجموعة وب، عدالكلمات، وكانت المجموعة وج و هي المجموعة الضابطة ولم يكن غرضها سوى بجرد قراءة القطعة ، ثم اختبر الجميع بعد ذلك في استرجاع الأفكار وكانت الفروق بين الجيوعات ذات دلالة إحصالية ، فقد تمكنت الجيوعة و ا و الل كان غرضها ملاحظة المعاني من استرجاع ١٣٪ أكثر من المتوسط من المجموعة، ج والي كان غرضها فقط قراءة القطعة. و ١٣٠٪ أكثر من المجموعة، ب التي كان غرضها شناً آخر بنيا استرجعت المحدودة و ٤٤٤٪ أكثر من المحدودة وسيكرار هذه التجربة على مقاطم لا معنى لها تبين امتياز كبير ببلغ ٦٨٪ للمجموعة الى قصدت يوجه خاص أن تحفظ على الجموعة التي قصدت أن تقرأ فقط . وفي تجربة أخرى استعمل فيها أشكال هندسية ملونة كان قصد الجموعة والو ملاحظة الأشكال المناسبة ، ولكنا اختبرت في استحضار الألوان ، والهموعة و ب و التي قصدت ملاحظة اللون اختبرت في الشكل، وأما الهجوعة و ج و التي تصدت الشكل والوزمعة فاخترت في كلتهما , وكان تفوق المجموعة : ج عطى كل من المجموعتين أ ، ب على التوالي ٦٨٪ ، ٣٤٪ وكانت هذه القروق ذات دلالة من الناحية الإحصائية وهناك تجربة وابعة أبدت هذه التناثج باستخدام صورملوفة ، قصدت فيها المجموعة و ا و ملاحظة الصور واختبرت في الألوان ، وقصدت المجموعة وبو ملاحظة الألوان واختبرت في الصور ، وقصدت المجموعة وج، ملاحظة الشكل واللون معاً واختبرت في هاتين الناحيتين ، وكانت الفروق بين المجموعات فروقاً ذات دلالة من الناحية الإحصائية ، وأمكن المجموعة وجوء استحضار ٨٨٪ أكثر الأأمكن المجموعة وا و ٣٣٪ أكثر من المجموعة و ب و .

فالقصد ضروري للملاحظة . والقصد في ملاحظة مادة أوعية ينتج عنه تحسن في ملاحظة هذه المادة دون نقص في الملاحظة المامة . وهذه التثاثيم هامة بترع خاص فى مبدان الكفاية العقلية ، فالقراءة دون معرفة الناحية الحاصة الى يجب على الشخص تذكرها تكون أحسن بكثير من أن يوجه الشخص هنايته لنواح ليست لازمة ولكن القراءة يقصد ملاحظة النواحي النوعية اللازمة المتعلقة يموضوع الدراسة تأتى بأحسن التقاهير فى نفس الزقت المحدد .

### النصة والأداء

تحدث تغيرات في البيئة التي نعيش فيها ( شيرات حسية ) . وقد تناني أثناء حياتنا كثيراً من الترجيهات ( شيرات لفظية ) إلا أن كل هذه المثيرات تكون عديمة الجدوى في التأثير على أعمالنا إلا إذا تقبلناها نبعن أو أدت إلى نمو القصد . فالقصد هو دائماً الهوك الأول الدافع .

ويوضح نقل تجربة قام بها قراير (٢١٠ عديد بين أن الأداء برتبط ارتباطاً وشقاً بالقصد أكثر من ارتباطه بالترجيات الفقلية. فقد طلب من المفحوصين أن يحمموا أعمدة من أرقام بسرعة منتظمة ، ثم حدث بعد ذلك أن أصلى المفحوصون نصائح تعارض مع ما طلب إليم ، وتركت ثم فرصة إيداء مقرصات حتى يعطل كل هذا الاتجاء المقلى الذي بدءوا به وكان ما حدث دائماً أن الاتجاءات الجديدة التي نشأت كانت من النوع الذي يعزز الاتجاءات القديمة ، وكل تنفرات في الأداء كانت أكثر ارتباطاً بالاتجاءات الجديدة منها بالترجيات الفقلية ، بل إن كثيراً من التغيرات حدثت في اتجاء مضاد لما يتوقع حسب التوجيات المفطلية ، ويتضح من ذلك أن أي تنفير له قيمة في الداخ لابد وأن يكون مفسوداً .

وفى تنجرية أعرى ا<sup>77</sup>اجبد أن سرعة الأداء لم تنظير أكثر من ه/ عندما قصد الأشخاص الذين يعملون أن يؤدوا عملهم بسرعة عادية مربحة ، وقد يكون هذا هو مدىالتغير الشخصي المتوقع من الذين يؤدون أعمالا رتبية ولا يقصدون إحداث تغير فى حالمهم العقلية التى اعتادوها . ولكن عندما استخدم فى التجربة ممال تمرنوا على أن يعملوا بنى ليثهم عدم تغيير سرعة عملهم ، فإن هذه التغيرات كانت صغيرة تعادل ٧٪ ، وتما يدل على أن أى تغير في السرعة راجع إلى هدم وجود قصد عمدد للمحافظة على سرعة خاصة دون تغير . والأعمال الآلية تستمر بالسرعة نفسها إلا إذا قصد تغيير هذه السرعة بل ما هو أكثر من ذلك أن القصد ايمكن أن يجمل هذه السرعة أكثر انتظاما .

### القاعدة الذهبية في الكفاية العقلية :

فالملاحظة والتفكير والعمل يتوقف اتجاهها على القصد الشخصى ، وكلما كان القصد أكثر وضوطً وتحديداً كان الأداء أكثر كفاية . فأسس الدوافع في جميع الأعمال العقلية تكون في الاتجاء العقل الذي هو تراث الماضى ، الذي يؤثر في الحاضر . ولا يمكن أن يكتسب المره الجاماً جديداً إلا إذا قصده .

## الإيقاع ومشتتات الانتباه فى أثناء العمل

يُعد الإيقاع من العوامل المساعدة العمل وافقفة للإحساسات الرجدافية المساحبة له . أما مشتات الانتباء فأنرها النع والتعليل . وتتميز الإيقاعات هن المشتات بأن الأول منتظمة في تأثيرها والثانية غير منتظمة . ومثل هذه المؤترات يمكن أن تستشلها أية حاسة من الحواس، فالنسيع الذي تحدثه المروحة الكهر بالية والذي ينبه نقط الضفط على الجلد كثيراً ما ينظر إليه العمال علىأنه من المشتات. إلاأن أغلب الإيقاعات والمشتات تكون على هيئة أصوات، ولذا سنعالج المثيرات العموتية فيا يلى .

## الإيقاع السمى :

بمكن أن نعرف الإيقاع السمعي بأنه أشكال سمية متكررة ، وقد تختلف فها بينها من حبث الزمن الذي تستغرقه ، أو من حبث الشدة أو العلو . ولكن الأشكال السمعية لاتؤدى حماً إلى الإحساس بالإيقاع ، بل إن القابلية للإحساس بالإيقاع ، بل إن القابلية للإحساس بالإيقاع تتوقف على الشخص نفسه ، فالإثارة الإيقاعية القوية قد تلاحظ على المهاب عالية كلية من الإيقاع ، كما أن أى شير متكر رتكراراً منتظماً كصوت عجلات الفطار يمكن أن يشكل بأشكال إيقاعية عنظفة تبعاً نفر بن الشخص على التأليفات الإيقاعية الهنطفة . وكان باظوف يعتقد أن الإيقاع مؤسس على الفرات الايقاع ألى تمر بين موجات النبض ، ولكن لم يتفق حتى الآن على أساس بقيله الجمسيع للإحساس بالإيقاع .

## الإيفاخ والأداد

لا تصبح المتبرات المرجودة في البينة بمنابة إيفاعات للعمل إلا إذا قبلها العامل على أنها أجزاء من موقف العمل ، كما هو الحال في جمع عمود من أوقام أو جمع الأجزاء المكونة لآلة. وقد بين فوابر (37 يصاحب عملهم إلا إذا أمكنم أن الحاصة هون اعتبار قسرعة الإيقاع الذي يصاحب عملهم إلا إذا أمكنم أن يملوا الإيقاع جزءاً من موقف العمل عن قصد منهم . ولكن إذا قصد العمال أن يوفقرا بين سرعة عملهم وسرعة الإيقاع فلن يتمكن من هذا التوفيق تماماً إلا كل من له حاصة إيقاعة كافية . ومن الواضح أن أي توفيق بين العمل والإيقاع بجب أن يقوم به العامل عن قصد منه .

## سرعة الإيقاع الذي يصاحب السلء

قد يكون لسرعة الإيقاع الطبيعي للمعل حد أنصى ولكن البحوث لم تقطع الآن في ذلك . فهناك فروق فردية واسعة في الإحساس بالإيقاع ، بل ولايستطيع بعض الأفراد أن يسترجعوا بدقة الفترات الزمنية ، بيها يستطيع غيرهم أن يوفقوا بين عملهم والإيقاع الذي يصاحب توافقاً تاماً . وقد وجد جولت وجودفلو (٢٠١) يمن عملهم والإيقاع الذي يصاكان يطالب فيه الأفراد باسترجاع تموذج إيقاعي، أن التدريب يساعد الشخص على دقة الاسترجاع. وعدد الاسترشاد بإيقاع خارجي يمكن بعض العمال أن يعملوا بسرعة كبيرة ، أو أكبر مما يستطيعون العمل يها في الظروف التي يعملون فيها بدواضهم الحاصة (<sup>79</sup>). ولكن التوفيق الزمني والعمل يتميزان أحدهما عن الآخر في شعور العامل إذا وجد قصده إلى كل منهما على حدة . وهذا معناه أنه لا الأداء ولا التوفيق يمكن أن يكوفا على جانب كبير من الصحوبة ، وإلا اختل التكامل الذي يتوقف على تذبذب الانتباه .

### الموسق :

تعتبر الموسيق ذات فائدة للعمل لا بسبب أثرها على سرعة العمل ، لأن من شأن الإيقاع أن بحدد سرعة العمل ، يل لأنها تقوم مقام مشت للانتياه وقد بين هارل الآنها تقوم مقام مشت للانتياه وقد بين هارل الآنها المستقلمة إذا كافت تسير بسرعة ٢٠٠٨ كل ثانية ، ولكن كافت هناك فروق فردية واسعة من حيث السرعات الفضلة ، كما يُشير إلى ذلك الانحراف عن الوسط المجموعة وقاده المرعات الفضلة ، كما يُشير إلى ذلك الانحراف عن الوسط المجموعة وقاده أن هناك فروقاً فردية في نوع الموسيق العملهم (٢٠٠١)، إلا الكاف فروقاً فردية في نوع الموسيق التي يفضلها كل منهم . كما أن عدداً من الأبحاث بنت أن الموظفين كذلك يجبون العمل على نفسات الموسيق ، ولفا فان الموسيق أمر مرغوب فيه في مثل هذه الحالات ستى إذا لم يكن لها دائماً أثر في الكافية والإنتاج .

ولكن في ظروف خاصة حيث يكون العمل آ لياً ومملا وسهلا متكروا في أدائه وجد أن الموسيق تزيد من الكفاية والإنتاج في العمل . وقد بين كير الاحمام أن الموسيق طا أثرها في زيادة الإنتاج ، كما بين هيونز (١٦٠) Humes أثرها في نقص كية المؤد المثلفة . كما أن الطلبة الذين يؤدون عملهم على نضمات الموسيق المسادرة من المذباع خالباً ما تجلب لم هذه الموسيق افتراحاً أكثر ، وتسبب لم إنتاجاً أعظم ، إذا كافرا يقومون بأعمال آلية . فوظيفة الموسيق لا تنحصر في كولها مُشت سار من مشتات الانتباء ، بل لأنها تستطيع أن تنطل أثر باتي المشتات الأخرى :

### المتات السمية :

قد تسبب المثيرات الخارجية غير المنتظمة تسهيلاً أو تعطيلاً لنشاط ، وهذه الآثار واجعة القصد الذي يتكون عندما يصبح الشخص الذي يعمل مدركاً لهذه المنتنات ، فالمشتت قد يدفع شخصاً لأن يزيد جهده بهياً يدفع آخر إلى إنقاصه. وبالتالي يتأثر الأداء بالتأثير فضه .

#### فضرضاء :

إن هيئات مكافحة الفهوضاء قد قامت في مدن كثيرة من مدن العالم لتنظيم الفرضاء الزائد ، على أساس أن الفهوضاء معطل لمصالح الإنسانية . فإذا أحدثا بتنائج دواسات عديدة وجدنا أن أى قدر عادى من الفهوضاء بكون أثره قلا على الكفاية المباشرة . اختبر مورجان (المهجوعة) أثر المستعات المختلفة حيث مثل العلاية المباشرة المحددة والموسيق ، على أعمال الشفرة المحددة حيث كانت الاستجابة المباشرية أن يضغط الشخص على المفتاح التاخران المسجع . وقد أدى المشت في بادى الأمر إلى نقص بسيط في سرعة الأداء الأصل ، ثم زادت السرعة قبلا ضافت السرعة العادية . وعند إزالة المشت نقصت سرعة الأداء عن السرعة العادية . كما أن سلسلة من التجارب قام بها يولاك و بازنات المنافذ الأسل الأداء عن المرحة تودي إلى نائج مشابة لهذه نقد بينت أنه في الموسط بحدث نقص في البداية ثم تتبعه زيادة صغيرة مستمرة في الأداء مع وجود المشتات .

وقد بينت عمليات التأمل الباطني في دواسة پولاك و پارتلت أن الأشخاص الذين كانوا بعملون كانوا يقومون بعملية تكيف في الانجاه العقل تتخلب على المشت ، وللاحتفاظ بمستوى الأداء . ويذكر ببكر و173 المتطاق أن أثر المشتات يتوقف على الانبجاه العقلي الذي يتخذه العامل إزاءها . فقد عرض على مجموعات عنفقة من العمال رسوماً بيائية فير حقيقية للأداء ، بقصد تكوين انبجاء عقلي خاص نحو هذه المشتات منذ بداية العمل ، وقد انضح أن هذه الانبجاهات العقلية قد حددت انبجاء الأداء . فعندما اعتقد العامل أن الفسوضاء معطلة تعمل حدث هبرط في الكفاية عندما أحدثت هذه الفيوضاء أثناء العمل ؛ ولكن في الحالات الني اعتقد العامل فيها أن الفسوضاء تسهل العمل ، ارتفعت الكفاية عند إحداث الفيوضاء . وينضح من ذلك أن الاتبجاء أو اقتصد للاحتفاظ بالأداء المتوقع بجدد في المستقبل أي أثر عادى فاستتات على الكفاية .

ويذكر العمال الذين استخدموا في كثير من البحوث المتنوعة أن العمل مع وجود المستات غير مربح أو سار. فالضوضاء مفلقة لهم، ولا تبعث فيهم الارتباح، إلا أنه لا توجد إلا دلائل قلية على هذه النقلة . ولكن العالم الإنجليزي بارتف المناف المحافظة المشتتات ... الصناعية منها والاجماعية ... قد تكون عظيمة الدلالة ، بالرغم من أن الأوقة تبين أن الضوضاء مقلقة ومعطلة وشبب على الكفاية . فالضوضاء مقلقة ومعطلة وشبب على الكفاية . فلهى تبيع المجموعة الكبيرة من المنافرة كالرواح المفاوة والمختف المؤلوة ، وفوجات الحرارة المتوقعة ، التي يستطيع الشخص العادى أن يتكيف معها ، ويحفظ بمستوى المزاوة عند وجودها ، ولكيا تسبب له حالة عدم ارتباح ، لدرجة أن الناس لا يستطيعون تحملها إلا تحت ضفط الفرورة القصوى .

## بواعث العمل

قد يكون لأى مثير خارجى يشعر به العامل أثر أن تسهيل أو تعطيل النشاط النمسى كالتعلم والتفكير والأداء برجه عام . وليس من المتوقع أن تنشأ بين المبرات البيئة والاستجابة حلاقة ترتبط فيها جزئيات المثير بجزئيات الاستجابة أو حلى أن يقرب هذا الارتباط . إلا أنه إذا استطعا ضبط الآثار الهنوعة لنواحى الشخصية على صنوى العمل لأمكننا أن نعزل عامل البيئة ، وتقيسى أثرها على الدواض ، وعلى هذه المثيرات إذا كان لها أثر أن تسهيل العمل تعرف بالبواحث .

والبواعث الى أمكن بمثها لدى الإنسان نفسم عادة إلى : ( ١ ) معرفةالنتائج ( ٢ ) المكافأت ( ٣ ) العقاب ( ٤ ) المدح ( ٥ ) التأنيب ( ٦ ) التسبيل الاجتماعى ( ٧ ) التنافس ( ٨ ) التعاون .

## معرفة التاثج :

يقصد بها إيقاف الشخص الذي يتعلم أو الذي يصلو على نتيجة أدائه . في بعض التجارب الحاصة التي قام بها تورنديك وساعدو كانت كلمة و صواب ه أو «خطأ « تذكر بعد كل أداه ، وكان ينظر إلى كلمة و صواب « على أنها مكافأة للأداء الصحيح ، وكلمة وخطأ » على أنها عقوبة للإجابة الحاطئة . وحب هذا المغنى فقد وجد أن المكافأة كانت تقوى عادة روابط الحفظ بيئا كان العقاب يعمل على إضعافها ، وكان من المتوقع أن تحدث معرفة المتافج مثل هذه الآثار . وعندما يعمل العقاب على زيادة الحفظ — كما يحدث أحياناً — فقد يرجع حفة إلى العلاقة الرمنية بين الارتباطات المعاقب عليها والارتباطات

الخابة ، فقد بين ثورنديك ( المن الارتباطات ، المعاقب عليها ، التي تكون أثر تدهيها ، التي تكون أثرب ما تكون في وقوعها إلى الارتباطات ، الخابة ، تكون أكثر تدهيها بيها تكون أبعدها عن الارتباطات المثابة أتفها تدهيها .

وقد وضحت تجربة قام بها بوك وترقل (\*\* Book & Norvell كيف يسير العمل إذا عرفت النتائج أر إذا أخفيت . فقد كان أحد الإعمال التي قام بها الإشخاص في هذه النجربة كتابة أحد حروف الهجاء علمة مرات ، والتاني شطب حروف من كلمات أسبانية ، والثالث ترجمة أرقام إلى حروف بناء على نظام خاص ، وكان العمل الأخير هو القيام يعمليات ضرب . وقد دلت التجربة على أن الأداء زاد يمرفة المتاتج ونقص بإخفائها في جميع الأعمال الأربعة ، وكانت النتائج في حالة كتابة أحد حروف الهجاء كما يل :

الرجال النساء

النسبة المتوية الزيادة في حالة ذكر التتاتج في محاولات

تل محاولات أخرى أخفيت فيها النتائج ١٢٠٠٣ ١٥,٦٧

النسبة المحوية فلنقص في حالة إخفاء النتائج بعد القيام بمحاولات عرفت فيها التتاثيم

بعدارات مرس به المتربة الكابة الزيادة في الأداء في حالة معرفة النتائج في الأداء في حالة معرفة النتائج في عاولات أخرى أخفيت فيها النتائج المجرعة الرجال و ٢٠,٢٧ للساء . وفي حالة الهاولات التي أخفيت فيها النتائج بعد القيام بمحاولات ذكرت فيها النتائج كانت الريادة الكلية ٣٥،٣٨ للرجال و ٣٣،٣١ للساء ، وهذا بيين أن معرفة النتائج كباعث من البواعث لما أثر يختلف باختلاف الفترة الزمنية التي تحدث فيها .

وقد بينت تجارب عديدة آثار معرفة التناتيج على التعلم والعمل في أعمال متنوعة كحفظ مقاطع لا معنى لها ، وعملية إبدال النقود ، وإدواك أطول المستغيات ، ورفع الأوزان ، وزمن الرجع ـ كما استعملت وسائل متنوعة لإيقاف براعث السل ۲۲۲

الأشخاص على فتائج عملهم كتفديم صحائف الأعمال أو منحنيات التقدم أو إعطاء النجوم التفوق أو إخبارهم إخباراً عاماً أو مفصلا بالشبجة . وقد وجد أن معرفة التتائج تزيد من الكفاية الشخصية بوجه عام . وتتوقف دوجة الكفاية على ورجة اكتال ودقة ووضوح معرفة الشخص يشيجة تفاصيلءا يقوم به مزأهمال.

الكافآت الفردية - العقوبات - التشجيع - التأنيب :

وقد أيد فلاسفة التجربة منذ عهد هربارت إلى عهد جون ديوى المبدأ التربوى الفرية الذي يذهب إلى أن المكافأة والتشجيع قوتان دافعتان فى الحياة أقوى من العقوبة والتأليب . إلا أن مثل حذا التقسيم التنائى للاستثارة التى تنفسته هذه النظرية الربوية لا وجود له . فلدى نزلاء السجون وغيرها من المنشآت الجنائية لا تنجح الجهود التى تبذل لتوجيه سلوكهم إلا قبلا إذ لم يصاحبها على الأقل اللهديد بالعقوبة ، وقمل كل أم تعرف كم تحتاج إلى استعمال التأنيب أو العقاب مع أطفاطا حتى تجعلهم يسيرون طبقاً للأشكال المتبولة من السلوك الاجتماعى .

### العقاب :

إن نوع العقوبة هو الذي يحدد بطبيعة الحال ما تسبيه من دافع . وقد وجد بوجه عام أن الصدعة الكهربائية إذا استعملتكعقوبة فإنها تعمل على زيادة الكفاية في التعلم ورد الفعل و فني التجربة التي قام بها جوهاتسون(<sup>(11)</sup> manan وجد أن الصدمة الكهربائية قدأنقصت(منالرجع بما يعادل10٪ أيما يزيد من ضعف أثر معرفة النتائج ومقداره ٦٪ ولكن تجارب عديدة قد بينت أن أثر الصفعة الكهر بائية قديختلف تبعاً لشدئها وقد ذكر قونوديز رنس (<sup>470</sup> Disercent) الكهر بائية قديختلف تبعاً أن تعلم السير في مناهة التعلم المعدني etylus mage تطلب حدداً أقل من المحاولات والأخطاء وقدراً أقل من الزمن في حالة إعطاء صدمات كهربائية خفيفة من عدمه ؛ وقد جربت صدمات كهربائية خفيفة ومتوسطة وشديدة معاقبة على الأخطاء الى تفعألناء التعلم . وقد وجد أن الكفاية تتناقص كلما زادت الصدمة الكهربائية شدة . ويذكر وكسرود Reseabling أن أثر الصلمة الكهربائية الواحدة قد يختلف باختلاف الأشخاص ، فقد يكون لها أثر و تعليمي و كما هو الحال في معرفة النتائج ، وقد يكون لها أثر ، باعث ، يدفع إلى زيادة الحرص لتجنب الأخطاء ، وقد يكون لها أثر انفعالي يؤدي إلى الاضطراب . كما أن التناتج في حالة العقوبات الأخرى ــ كالأجراس والضغوط والأذواق غير المستساغة وفقدان شيء محبب للنفس- تقرب جداً من التنائج التي تحدثها العقوبة بالصدمة الكهربائية ، وتؤدى إلى نفس الاستتاجات . وكفاعدة عامة فإن الحقوبات بواعث التعلم والعمل ، ولكن هناك دائماً فروةاً فردية واسعة في أثر هذه العقوبات.

### الكافآت :

وجد بالنجر به أن كل نوع من أنواع الأطعمة له آثار خاصة لدى حيوانات عُتلفة ، كا أن البحوث الصناعية بينت الآثار المختلفة الى تحدثها أنظمة عُتلفة من نظم المكافأة ؛ وسيشار إلى هذا المرضوع فى الفصل التاسع عشر ، وقد قلم تشيس (٢٠١) يعيدي الأطفال بين الثانية والثامنة من عمرهم نجمة ذهبية توضع على بطاقة تسجيل النتائج ككافأة على الديناميةر المعلل ، وبهذه المكافأة زاد مستوى الأداء ، ولكن التقدم لم يزد زيادة لها دلالة إحصائية بالقياس إلى أثر معرفة التناتع . وذكر لوبالا المسلم Leuba ( الله المسائية قد حدث في مستوى المفال في المستوى المفال في المستوى المفال في المسلمات ضرب بعد مكافاتهم بإعطائهم في المفالم مدداً كبيراً من المكافات التي يمكن أن تؤثر على كفاية الأشخاص في الأعمار المختلفة وفي المستويات المختلفة من التدريب .

## للدح والتأثيب ،

لا يوجد حد فاصل بين المكافآت والعقوبات من جهة والمدح والناب من جهة أخرى . ولكننا نتوقع تغيراً أوسع فى أنواع التشجيع والتأنيب لانطوائها على قدر أكبر من المعانى الاجهاعية . والأثر النسبي لكل من المدح والتأنيب يمكن استناجه من نظرة إلى الجدول الآتى الذى يلخص نتالج الدواسات المختلفة فى هذا المرضوع (٢٠١٠ :

فروق لها قيمتها	نوع المعاملة التي تحدث التقدم الأكبر	المفحوصون	الباحث
لا يوجد	التأنيب	أطفال صغار	تثيس
لم بذكر	المدح	طلبة الكليات	جلكرست
لم يذكر	المدح والثأنيب	طلبة الكليات	جشرورملاند
لا يوجد ( الفياس الأول) يوجد ( ق القياس المستمر )	التأنب والمدح	تلامية المداوس	هرلوك

فى هذه الدراسات ترى أن كلا من المدح والتأنيب عادة يحدث زيادة فى الأداء إلا أنه قلمما يحدث فرق له دلالة إحصائية بين أثرهما وهذا هو ما ظهر بعينه فى بحث تشيس الذى كان الأداء فيه الضغط على الديناموسر. ويذكر جلكوست

Gikhrist أن الملح سبب زيادة فى نتيجة اختبار كرئس للغة الإنجليزية بما يعادل ٧٩٪ ولكن لم يمدث أبة زيادة نتيجة التأنيب .

وقد ذكر كل من جيس ورسلاند أن كلا من الملح والتأنيب لم يسبب سوى زيادة طفيفة في الأداد في التوافق العضل وفي تسمية الألوان. ويذكر مرلوك أن الزيادة المبدئية في عمل المجموعة الضابطة ٤٧٪ ، وفي عمل المجموعة التي لاقت مدحاً ٧٩٪ ، وفي عمل المجموعة التي عوملت بالتأنيب ٨٨٪ ، ولكن متوسط الزيادة في عمل المجموعة التي عوملت بالتأنيب في اليوم الحامس عنه في اليوم الأول ١١٪، وبالنبية المجموعة التي عوملت بالملح ٧٠٪ ، وهذا يبين أن أثر الملح كماضع في تعلم أطفال الممارس يكون أكثر ثباتاً من أثر التأنيب . وتشفر الدواسات الأعرى في هذا المجال عن نتيجة مثابية وهي أن المدح يتفوق قليلا في أثره المعافع على وجه المسوم كبواعث الممل ومن المرجع أن الملح يتفوق قليلا في أثره المعافع على التأنيب وخاصة وأن أثره المعافع على

وبعطينا إيتون المحتمى بعض التنافع الشيقة فها يتعلق بأثر الضروق الجنسية في التعلق بأثر الضروق الجنسية في التعريب الاجتماعي ، فقد وجعد أن المدح سبب نقصاً في الثبات حند الرجال بينا سبب زيادة حند النساء وأن الثبات الذي ينقص في الرجال مساوياً لما يتسبب عن فترة قصيرة من الغرين على كرة السلة ، وبالمثل فإن الثأنيب زاد الثبات في الرجال وأنقصه في النساء .

# البواعث الاجهاعية :

تنظوى معرفة التنائج والإيقاعات والمشتات على نواسى اجهاعية ، كما أن المكافآت والسقو بالتهاعية ، كما أن المكافآت والسقو بالتواسى الملاح والتأنيب تعتبر بواعث بسبب دلالتها الاجهاعية. فكل البواعث قد تدفع الشخص لأن كلا مها جزء من موقف اجهاعي مثير ولكن بعض البواعث يمكن اعتبارها شرات اجهاعية في جوهرها ويدخل ضمها التسهيل الاجهاعي ولملافسة والتعاون .

يوامث المؤ 🔻 🛶

الصبيل الاجباعي :

يعرف السميل الاجتماعي بأنه الباحث الناتج من رؤية أو سماع الغير أثناء قامه بأعمال بنفس الطريقة الى يعمل بها القرد . وكان أول من بحثها مام الماء يهيه حوالي سنة ١٩٠٠ في ألمانيا في الأعمال المغلبة اللَّم. كان يؤدبها صبية المدارس ، حيث وجد أن كثيراً من التعليات المتنفة أقيى أثراً في العمل الحمس حيث لا ترجد المنافسة عنها في العمل الفردي , وقد وجد ألبرت (١٩٠ مسهده أن الارتباطات العقلية تزداد إذا عمل الأفراد في عجموعات، فقد تمكن ٦٥٪ إلى ٩٠٪ من الأفراد الذين كانوا يعملون في عدد من التجارب أن يسترجعوا عدداً من الارتباطات الحددة أثناء عملهم فرجموعة أكثر عا إذا عملوا بمفرده . ومن ناحية أخرى فإن أوجه النقد التي وجهت إلى قطم فلسفية محتارة كانت أكثر عددا عندما عل الأشخاص منفردين . فكلما كان العمل حقلياً ضعف الاحيال بأن الحماعة تسهل الأداء ، كما أن الجماعة تكون بمنابة المشت إذا كان الفرد يعاني نفصأ أجهاهياً أثناء أداء العمل. اختار تراثيس (٢٠٠ عنداً من الأشخاص الذين يعانون صعوبات في النطق لتجربة من التجارب الشهرة في التسهيل الاجهامي ، فيدلامن أن يجدد ٨/ من هؤلاء الأشخاص يسترجمون عدداً أكبر من الارتباطات الطلبة في عمل جمعي كما وجد ألبرت ، وجد هو أن ٨٠٪ منهم استحضر واعدداً أكبر من الارتباطات أثناء عملهم منفردين . وعلى هذا فإن الجماعة قد يكون لها أثر تسهيل أو تعطيلي على الكفاية العقلية ، وتحديد أي النتيجتين يتوقف على الاتجاء العقلي والاستعداد الذهبي فلنخص الذي يعمل .

### التاضى :

قد پوجد التنافس[ذاكان الأفراد يعملون،غيربن أو في مجموعات. وقد قاس ترييلت Triplent<sup>en</sup> أوهاالمدافع بتجر بةأجراها منفأكار منأربعين،عاماً،واستنتج أن المنافسة لما أثر عولك خاص . وبين تجربة أجراها جرينبرج (٢٠٠ محمد الله المنافسة لما المنافسة في الأطفال بين سنتين وسبع سنوات فقد جلس طفلان الواحد أن مقابل الآخر أمام منضدة وأخفا مكميات من بين كومة واحدة من المكميات أثناء عاولتهم بناه أشكال من هذه المكميات . وقد وجد ظاهرة المنافسة منعلمة في سن سنتين ، ولم تبد المنافسة على نصف الأطفال فيا بين السنة الرابعة والحاسة ، ولكن في حوالي ٩٠٪ من الأطفال الذين في سنالسادسة كانت المنافسة قد تحت كثيراً .

### التنانس والمكافأة و

كانت تجربة لوبالم المسلم تقاون أثر المنافسة بأثر المكافأة فى أداء مسائل حسابية بين تلامية المدارس. وكانت المنافسة تنار بترتيب المجموعة تبعاً للأداء الذى يقوم به كل فرد منهم، وكانت المكافأة قطعة من الشيكولانة كلما يتمم أحد هرجزهاً من العمل وكان متوسط عدد عمليات الضرب كما يأتى :

المنافسة مع المكافأة	المكافأة فقط	المنافسة فقط	
۲۸ ۸۳	¥Y,4	71,7	متوسط الأداء باستعمال الباعث
10,5	17,8	11,-	الفرقيين استعمال الباعث وعدم استعماله
1,1	١,t	1,7	الخطأ اغتمل للفرق

و بخسيم الفروق دلالة إحصائية ، ظكى يحصل الطفل على قالب الشيكولاتة تفوق على مستوى الأداء الذي كان يحصل عليه بدون باعث بمقدار ٤٣٪ ، كما أن المنافسة وحدها وضت مستوى الأداء ٩٦٪ ، وعلى هذا ظالمنافسة كانت باحثاً أتوى قلبلا من المكافأة بقالب الشيكولاتة . يواعث المسل ووب

النائسة والصارف و

يفسرالتعاون عادة على أنه العمل لمسلحة الجماعة في تنافسها مع غيرها من المناعات. قارن مالر (٢٠٠٥ عالمله المنافسة الفردية والمنافسة الجمعية بالنسبة لآثارها كاعتين . وقد استعمل في ذلك اختيازات الجمع قام بها ٨١٤ تلميذاً في المراحل الخاصة والمنافسة المحمومة الأداء لمسلحة الخدامة الجماعة ، وكان المنوسط الأداء لمسلحة المحمومة الجماعة ، وكان الفرق ذا دلالة إحصالية . وقد كان المعل لمسلحة الجماعة متفيراً بدرجة تبلغ ضعف الدرجة التي يتغير بها المعل المسلحة الفرد ، كما أنافسل لمصلحة الجماعات تناقصت كيته بيها المعل لمصلحة المحدود كان ثابتاً على مستوى عالملة طويلة من الزمن . وعندما صمح الأفراد باغتيار درجات الاختيار التي تعطى لمصلحة الفرد ولمسلحة الجماعة فإن أضعف الأعمال وقد المناعق المنافسة المحدود بالمحدوف تبعاً للفرة مينة ، وفي المات منطقة كان يعمل فيها أشخاص متعلقون من حيث السن والتدريب ، وقد أدت كل التجاري إلى نفس النتيجة المامة وهي الهاعات المعالمة الفرد مانا أكثر أثراً من العمل لصالحة المهادة ، كان أثرة بلوم مدة أطول .

#### الصارت :

وجد مالر المعتميد المعالم ان كلامن العمل الصالح الفرهوالعمل المسلحة الجماعة أقوى بعثاً العمل من الأداء العادى أو العمل دون باعث معين . واتعاون عادة يعتبر باحثاً العمل فقد بحث هراول (علم المعتمد المثل المعاون بين أطفال المدارس في المرحلة الرابعة والساحمة فكان متوسط زيادة أثر التنافس الجميعي ( التعاون) عن المجموعة المفايطة ٤١٪ . ويذكر هراوك أن جميع أشكال التنافس الجماعي قد أثيرت بمنافشة ما حصله الجماعة وإعلائه على الملاء عا يشير إلى أساس التعاون في المنافضة الجمعية .

## الفروق الفردية في أثر البواعث:

إن فروقاً فردية واسعة في أثر البواحث تبدو واضحة في جميع البحوث على الباعث المناضة كا الجماعات. فأكبر الأطفال سناً في الجماعة لا يستجيبون لباعث المناضة كا يستجيب أصغر الأطفال ، كا أن الفرد الذكي في المجموعة لا يستجيب بنفس الطريقة عندما يتنافس مع أطفال من سنه ولاكنهم أخي منه ، وكذلك تنخطف استجابة النبن في حالة التنافس مع البنات. في دراسة لوبالات وجمد أن الأطفال المنين يبطئون في عليات الفرب تحسنوا أكثر بكتبر عن الأطفال الأكثر مرحة في المجموعة ، فتضيع التلاميذ إلى أربعة مجموعات كانت الزيادة عن الانتقال من المؤقف الخالي من الباعث كما يل :

الكافأموالناف.ة في المائة	الكافأة ف المافة	المنافسة الفردية في المالة	
179	47	٧١	أضعف مجموعة
Th.	77	71	أقوى مجموعة

كما أن الوسيلة الوحيدة تؤثر تأثيراً مختلفاً فى غنطف الصناعات والشركات واتحادات العمال ونصول المدارس والأدبان والقوميات والأجناس . . . الخ .

والأساس الاجهاعي السابق هو المسئول عن الفروق الموجودة بين الآثار الدافعة المواحث. فكل فرد يستجيب تبعاً للمعنى الاجهاعي الذي يحمله الباعث بالنسبة له. فإذا كان التعاون أثر ثابت على إنتاج المجموعة فإن موجع هذا أن الأفراد الفين يكونون الجساعة قد تدربوا على مثل هذا التعاون. وكل تغيرات البيئة المي توقر على الأفراد كالضوضاء والإيقاعات والمدح والمكافآت وما إلى ذلك تتكامل مع آثار ماضي الفرد. والتناسق في التدريب الذي حصل عليه أفراد المجموعة يستج عنه تشابه في الامتجابات، وعلم المتناسق بؤدى الى فروق فردية فها يدخم المعامل فالمسلوك الفردي قد بشغ المل

# الظروف الحوية

منذ ما يقرب من خسة وعشرين عاماً كان يظن أن نقص الأكسيجين أو زيادة ثانى أكسيد الكربون فى الهواء هو سبب النتائج الفضارة المي تحدث فى الهوية السيئة ، ولكننا فعلم الآن أن الهواء الذى أزيلت منه القافورات والروائح لا يسبب نتائج ضارة فى المشاعر أو الصحة أو الكفاية ما دامت كهة الحرارة والرطوبة اللازمين متوفرة ، فحمويات الهواء من الأكسيجين لا تتناقص أبدأ ونافى أكسيد الكربون لا يتزايذ لدرجة تؤثر على الكائن البشرى مهما سامت ظروف الهوية .

والمركبات الكيميائية الهواء لا أهمية لها ، ولكن الدرجتي الحرارة وارطوبة الملازمين أهمية حظمي ، كما يتين ذلك من محاولة قديمة قام بها يول " أن المنهم حلما المؤون ، حيث حجيز نفسه في حجيزة زجاجية لمدة ساحات ينتفس فيها نفس المؤاه مرات عديدة قا دامت درجة الحرارة أقل من ٩٠٠ فريايت \* ( والرطوبة لا تريد عن ٧٧٪ من التشبع ) لم يشعر بأى ضيق ولكن إذا ارتفعت درجة الحرارة حتى تبلغ من ٨٠٨ لل ٨٨ ف ( والرطوبة من ٧٧ لل ٢٩٪) فإن أعراضاً خطيرة تتبع عن ذلك وقد وضع أن هذه الأعراض ليست واجعة إلى نقص الأكسيجين إذ أن استشاق هواء من خارج هذه الحجوة الزجاجية لم يحدث أثراً مغيداً . كما أن رجلا خارج الحجرة تنفس الحواه الرجود داخل الحجوة دون أن يغيث له أثر ضار . وقد حصلت إدارة نيوبورك المهرية (١٠٠ على تناتج مشابهة لمفدى المواه يتجاب قامت بها ، فقد وجد أن أى تغيرى الحواه ينتج عن زيادة إشعاع الحرارة من الجسم مثل تبار من الحواه تحدثه مروحة كهر بالية كان مفيداً أن مافية

 $<sup>\</sup>frac{1}{4}$  كسويل دريات أخرارة مريقياس فرنيايت إلى القياس المثرى منصل المادلة الآلية : درية  $\frac{6}{100} - \frac{7}{100}$  الجراء المرية  $\frac{6}{100} - \frac{7}{100}$  (  $\frac{1}{100}$ 

درجات الحرارة المرتفعة . فالآثار الضارة التي تنسبها النهوية السييئة راجعة لعدم تمكن الكائن الحي من التقليل من حرارته الحاصة نظرًا لارتفاع درجة الحرارة والرطوبة .

### درجة الحرارة :

إن ارتفاع دربعة الحرارة الخارجية يزيد من عمليات الأبض \* ، وهذه بمدورها تزيد من الكفاية، ولكن إذا كانت عمليات الأكسدة والإخراج التي يقوم بها الجسم غير كافية لإزالة الفضلات فإن التمب يتمج عن تجمع هذه الفضلات. وهذا هو ما يحدث في الظروف التي تعلول فيها فترة ارتفاع درجة الحرارة وما يسبب عن ذلك من آثار على الكفاية . والعلاقة بين درجات الحرارة الخارجية المتخففة تسبب وانتمب تؤيدها الملاحظة العادية ، كما أن درجة الحرارة الخارجية المتخففة تسبب زيادة في الشاط الأيضى حتى يحتفظ الجسم بدرجة حرارته العادية ، مع حدوث خس التائج في زيادة اسهلاك الطاقة الحيوية وتجمع الفضلات والتمب .

ولكل وجه من أوجه الشاط في الأعمال المنتفة درجة حرارة مثل ، ومن الواضح أن لكل عل من الأعمال الداخلية كفلك درجة حرارة خارجية مثل ٢٠٠١. وهذا الأثر الذي تشجه درجة الحرارة المحارجية على الأعمال الداخلية قد يكون نججة الإشعاع الذي يصدر من جدوان البناء . ويبدو أن درجة الحرارة المثل للأعمال المعقلية أي درجة حرارة المنونة الي يصل قبيا الفرد هي ٩٨٥ ف مع رطوبة نسبية قدرها ٥٠٪ . ولكن درجة الحرارة الزائدة ( في المدى من ٢٠٠ ليل من ٢٠٠ مروجة أل المعقلية ما دام الدافع مرجوداً المنا. ولكن لما أثراً ملموظاً على الراحة، وفي الطروف العادية يكون من مرجوداً الان درجات الحرارة العالية تخفض من حدة الدافع وبالمثالي تنقص من الكفاية .

أي حمليات الحدم والبناء .

#### الراسية:

من الضروري أن يتخلص الجسم باستمرار من الحرارة الزائدة ، والرطوبة \_ كدرجة الحرارة - تؤثر على هذه العملية . فالرطوبة الزائدة تقلل التبخر وتساعد عل توصيل المواء للحرارة ، فهي على ذلك تنتج أثرين متعارضين على درجة حرارة الجسم، أحدهما زيادة التخلص من حرارة الجلسم عن طريق تحمين توصيل المواء المعرارة ، والأخرى نقص هذا التخلص عن طريق بطء تبخر العرق. وتغلب أحد هذين الأثرين على الآخر يتوقف على درجة الحرارة ، فإذا كانت درجة الحرارة أقل من ٣٠٠ ف حيث إفراز العرق إلى حدم الأدفى بكون الرطوبة المرتفعة أثر مرطب ، وإذا كانت فوق ٥٠٠ ف فإن الرطوبة العالية تحول دون تبخر العرق ، ﴿ وَكَذَا التَّخْلُصُ مِنْ بَخَارُ المَّاءِ الْمُرْجُودُ فِي الرَّتَيْنِ } وهذا يسبب تدفئة الجسم . فنطقة التعادل لأثر الرطوبة توجد عند ما تنحصر درجة الحرارة بين ٦٨ إلى ٧٠ ف . ( أي ما يعادل ٧١ <sup>٥</sup> مثوبة ) . ومن الفريب أن البحوث تدل على أن درجات الرطوبة الهتلفة كدرجات الحرارة المختلفة ليس لها إلا أثر طفيف على الأعمال العقلبة , ولا يحدث أى أثر سبيء فلهوية إلاق الاتجاه العقل الذي بكون على صورة عدم ارتياح يؤثر على الدافع للعمل . ﴿ فَالرَّطُوبَةُ العَالِيةِ جَمَّا الْمُصَحَّوِبَةَ بدرجة حرارة منخفضة تجعل الشخص يشعر بالبرد ، والرطوبة العالية المصحوبة بدرجة حرارة هائية تجمل الشخص يشعر شعوراً مقبضاً بالحرارة .

### الإضامة :

إن الشرط الأسامى الذى يجب أن تكون عليه حسن الإضاءة لفيان تأثيرها أثراً حسناً على الأعمال العقلية والجسسية هو الإضاءة الموزعة توزيعاً منتظماً كالذى تحصل عليه من الإضاءة غير المباشرة، ولكن شدة الإضاءة فيها بين مدى واسع عديمة الأهمية نسبياً ، ويعلل هذا بأن للعين قدرة كبيرة على التكيف بنسبة بسباح عند النتية الإحساسية، والأمر المهم في الإضاءة الحسنة أن تغلل من تكرار حدوث التكيف اللازم . و بما أن العينين قلما تحتفظان بنفس البؤرة في مجال العمل الذي يقوم به الفردكان من المناسب لتقليل التعب إلى حده الأدنى أن تكون البيئة البصرية كلها مضاءة بنفس الشدة . إلا أن هناك حداً أدنى وحداً أنسى لشدة الفحو كما هو متوقع لفهان أكبر قدر من الكفاية وأقل قدر من التعب لكل نوح من أنواع الأعمال المهينة الهنتلفة ولعمل أهم عامل يضايق النظروذا أخذانا نقص الكفاية مؤلفة موالا ضواء ذات الشدة الميناينة في مجال العمل الواحد. وهذه العوامل يمكن تفاديها باستعمال طرق الإضاءة الصناعية أو الطبيعية المنتظمة.

# العقاقير والمنهات والتدخين

نسمع كثيراً من اللحاية المسمة وانصالح الشائمة فيا يتمان بالآثار الملقية والعقوية ولعمل بالآثار الملقية والعقوية والعقوية والاستركنين وغيرها من أصناف العقاقير والمبيات لا يمكن تحديدها إلا بالتجارب الملقية . والآثار المقتفية قلقاتير والمبيات لا يمكن تحديدها إلا بالتجارب ضبطه ، لأن المحفص أثناء التجربة سينائر بالأثر المتوقع إذا ما علم أنه يتناول عقاراً أو يدخن طباكاً ، فالمقار ينبغي أن يكون مقتماً كما يجب استمسال مواد أشرى عادية لها تفس الطم والرائحة ، بديلا عنه لفرض ضبط التجربة ، فتدخين المواد الساخن الذى له نفس الطم والرائحة ، ويديا من المدى العظم والرائحة . . . إذا كنا فود نتالجنا أن تكون قريبة من الصحة .

وبالرغم من أن علولات كهذه كلها قد عملت إلا أنه لا زال من الصعب
آن نخرج مها بتنائج ثابتة بعتمد عليها ، فالدافع قد يتغير فى النجر بة الى يعرف
فيها الشخص أنه يتناول اادة تجريبية ، والشخص عادة يتكيف ثبعاً لأى ظرف
عادى ويتصرف تصرفاً عادياً إن أمكن له هذا ، ومع ذلك فيمكننا أن تخرج من
التائج التجريبية المنضاربة يعض الاستناجات التفريبية العامة فها يتعلق بآثار
العقاقير والمنبيات وتدخين الطعباك على الكفاية الفردية .

### الإستركين:

من المعتقدات الشائعة أن الاستركنين هو أحد المنهات ، ولكن أى أنر من آثار الاستركنين كنبه واجع غالباً إلى الأثر الانتقائي لأحد السميات ، ولكن أثره على الحسم يظن أنه قاصر إلى حد كبير على المراكز العصبية السغلى ، ويقال إن الاستركنين يخفض من المقاومة التي تحدث عند الوصلات العصبية » ، وما لاشك فيه فإن للإيماء أثراً في النتيجة التي تنسب إلى الكيات الصغيرة من الاستركنين في تسهيل الأداء .

### الكافين:

يعتبر الكافيين منها حقيقياً ، لا يحدث أثراً متجدهاً . كما أن التنبيه الذي يحدثه لا يكون متبوعاً بالهباط ، وأهمية أثر الكافيين سببها أنه موجود في البن والشاي ويعض المشروبات الفازية المحتوية على الصودا . واقدح العادى الكبير من القهوة أو من الشاي القوى يحتوى على ١٥٠ مظيجرام من الكافيين وهذه كبة صغيرة إذا ليست بآثارها على الكفاية .

فدراسة هولنجورث (٢٩١ على الكافيين أصبحت دراسة مشهورة في هذا الحبال، وتبين آثار الكهات المختلفة من المكيف تنحصر من ١٣٠ يلل ٣٩٠ ماليجرام على مدى ٧٧ ساعة من ساعات الاختيارات وقد وجد الكافيين منه لسرعة المركة وقد ظهر هذا الأكر منذ الساعة الأولى واستمر مدة بلغت من ساعة إلى أربع ساعات تبعاً لقدار الكية، وهي الكيات الصغيرة فقد سبت نقصاً طفيقاً في الثبات العضلي، ولكن هذا الأثر كان كبيراً عندما استعملت كية قدرها ٣٩٠ ماليجرام (٣٥٠) ، كما استمرت هذه الزيادة على مدى عدة ساعات ، وكان أثرها أكثر من الكحول ، في اختيارات

<sup>\*</sup> مَا يَقِيقِ إِلَى زِيَادَ سَرِمَةِ الْإَصَالِ المُتَحَسَّمَ رَسُدُيًّا . ( المُرجم )

تسمية الأتوان وسعرة عكس الكلمات والجمع البسيط فإن جميع الكيات كان لها أثر تنبيهى متساو تقريباً على الأداء؛ وقد استمر الأثر من ثلاث إلى سبع ساعات. وفى اختيار سرعة الإدواك وسرعة الشطب وسرعة النمييز ( زمن الرجع ) فإن الكميات الكبيرة كان لها أثر تنبيهى بعد ساعتين استمر حمى اليوم التالى .

في الاختبارات التي أجراها هلنجورث على الأشخاص السنة عشرة لم تحدث الكيات من 10 إلى 70 مظيمرام أى أثر على النوم . ولكن باستعمال كمية قدرها 9 مخليجوام فإن النوم قد تأثر لدى جميع الأشخاص . وقد كان قلطار أعظم الأتر عندما أخذ والمعدة خاوية، وقد كان أكثر الأشخاص تأثراً هم الأخض وزفا ويؤخذ من مثل هذه التجارب أن الكافيين له تأثير تنبيبي يدوم طويلا على أغلب أفواع الأداء . ويختلف التنبيه التاتيع عنه حسب مقدار الكهة التي يتماطاها الذر وحسب افرد نفسه فقدح أو أكثر من القهوة تؤثر في إزالة الصداع فقس الأكر الذى تحدثه مساحيق الصداع المكونة أساسياً من الكافيين . والفكرة الشائمة التي تذهب إلى أن قدحاً من القهوة بعد العشاء يسبب الأرق فكرة خاطئة ، وسبب عدم النوم في مثل هذه المناروف ليس راجعاً إلى الكية القيلة التي تناولا الشخص من الكافيين ولكنه مسبب عن تهيج الأعصاب في المساء أو عن الإيجاء بأن الشخص من الكافيين ولكنه مسبب عن تهيج الأعصاب في المساء أو عن الإيجاء بأن الشخص من الكافيين ولكنه مسبب عن تهيج الأعصاب في المساء أو عن الإيجاء

### البنزدرين :

وأقل من ذلك ما تعرفه عن كبريتات البتردرين ، ولكن يبدو أن له أثراً على الكفاية مشابة للأثر الذي يحدثه الكافيين ، مع وجود فوق واحد بيهما ، فهو يزيد من الثبات بدلا من أن يقلله كما يفعل الكافيين . فظلما تبين الاختيارات التي تجرى لتوضيح أثر اليتزدرين أى آثار ضارة من أى نوع . فالمبتردين يزيد الكفاية عادة ، ويؤخر لمدة كبيرة الشعور بعدم الارتياح الذي يحدث عادة تتيجة تعدم الوم .

قارن تورنس وهلك وحث الحا أنر الكافيين والبزدرين على ٩ أهمال نفسية حركية هي: النبات واختباران لنرم الرجع السمي وزمن الرجع الاختياري البصري وثمانة اختبارات للنفر الرجع السمي وزمن الرجع الاختياري البصري وثمانة اختبارات للنفر والمحتبرة وقد استطمت في ذلك أفراص كبريتات البزدرين ومن اللاكتوز دون ترتيب خاص، وقد قورن الأداء في حالة استعمال المفاقير بالأداء في حالة استعمال اللاكتوز ، فوجد أن جميع الأشخاص كان عملهم باستعمال البزدرين أحسن منه مع حدم استعماله ، كما أن عملهم في أغلب الاختبارات كان أحسن منه مع حدم استعماله في جميع الاختبارات ما عدا اختبارات في حدث النقص المعتمالية في جميع الاختبارات عليا اختبارات على أحسن منه مع عدم استعماله في جميع الاختبارات

### تدخين العلمياك :

يشاع دائماً أن الذيكوتين هو المادة الموجودة في تدخين أنفاف الطمباك ولكن وجوده في دخان الطمباك أمر مشكوك في صحت إلا أنه قد يوجد في دخان السيجارة اللي دخنت يسرعة . وقد بين بش ١٩٦٤ معمدها أن عدداً كبيراً من المواد السامة قد يكون موجوداً في تدخين المطمباك ، كما أنه من الهتمل أن يكون الهيريدين الذي وجده بش في دخان جيع حالات تدخين الطمباك التي فحصها ، هو المادة السامة الأسامية الموجودة في الدخان . فضغط اللم يزيد وتزداد سرعة دقات القلب بانتظام مع تدخين الطمباك كما أن المصارات الهضيفة تزداد إفرازها ولكن مدمى التدخين لا يتكون لديم قدرة على المقاومة الفسيولوجية له .

### أعتبارات الوظائف الحركية :

تعتبر تمجربة هل Hull <sup>437</sup> شيقة لا يسبب ما وجله فيها فقط بل يسبب طريقة معالجته للاعتبارات(لشابطة أيضاً . فقد استعمل(غليوناً عن بملف/كهربائي مهاديزطرائض—4-4 فى حالة التجربة الضابطة الدخان . وقد قسم الضيرين إلى قسين مساويين من معنادى التدخين والذين لم يعنادوه . وكانوا معسبي العبنين أثناء التدخين وقد دخنوا من ظيون محلومة بالطعباك أو دخنوا من الغلبون المستعطة لضبط التجربة لمدة ه؟ وهذفة كل يومين ، إلا أنهم لم يستنشقوا هذا الدخان . وقد طبق هك في هذه التجربة بجموعة كاملة من الاختبارات فيها 4 عمليات عصبية عضلية و فاختبارات حسية عضلية و 6 للعمليات الحقاية العليا ، وكلها طبقت قبل التدخين وكررت للاث مرات ، بينا فترات راحة قدرها خسى دفاتي بعد التلخين ، وقد قورنت التنابع في الأيام التي محدث فيها التدخين بالأيام التي لم يحدث فيها التدخين لكل من معنادى التنافين وغير الملاخين . في حالة الوظائف الحركية لم يحد كمل فرقا من معنادى الترابعين وغير الملاخين . في حالة الوظائف الحركية لم يحد كمل فرقا التي حصل عليها الباحثون الآخرون .

إلا أن النبات: قد نقص نقصاً جوه يا فىالأشخاص المدخنين وغير المستخبن، و وهذا أيضاً يتفق مع ما وجده الباحثون الآخرون من أن التدخين ينقص من دقة الحركات الإرادية . وهذا هو الأثر المؤكد التدخين على أوجه النشاط الحركى . العراب الاحسان الكفاة :

إن الدراسات الإحصائية التى دل الكثير منها على وسود فروق فى المركز التحصيل الدراسة الراحمائية التى دل الكثير منها على وسود فروق فى المركز او طول الفامة أو معدل الوفاة أو مقدرة الرئين . . . . وما إلى ذلك بين المدخنين معرضة الأخطاء اختيار العينات ؛ ولذا غزن المناخبين عليها من هذه الدراسات مشكوك فى صحها . كما أنه من الواجب أن فذكر دائماً أو التدخين قد يكون عرضاً نظروف أخرى التي قد تكون هي المسبه غذه المروق. أو يكتنا أن نقول نفس الشيء عن الدراسات الإحصائية على الذين يستعملون الكمول والمقافير . فيها يذكر عن طابة الكليات مثلا أن الذين لا يدخنون يتوفون على الذين يدخنون فى اختياراتهم ، إلا أن هذا لا يزيد عن أن يكون

ارباطاً ولا يقوم دلبلا على أن التلخين سبب لهذا التأخير . فالمستوى الدراسي المتأخر برتبط كذلك بزيادة أوجه النشاط الاجياعي ، كما أن زيادة النشاط الاجياعي برتبط بزيادة التدخين .

ومن الشائم المتحق عليه أن التلخين بؤخر النو . وأنه ضار بصحة المراهقين إلا أن هذا يحرزه البرهان . وقد بين ببرل المما المصحود أن معدل الوفاة للأعمار الهنافة تكون أعلى التاكيد في الذين يدخرن بكرة من الذين يدخنون باعتدال أو لا يدخنون . إلا أن العبنات التي استخدمها ببرل لهموهات الأعمار كانت صغيرة ، ومن المتعدل أن الفروق التي أوجدها لم تكن جوهرية من الناحية الإحصائية . وقد درس باك (١٠٠٠ عليه عليه 124 من الحي الكرة في أربعة عشرة موسة . وعرف المدخنين بأسم به الذين تعودوا استعمال التدخين عندما لا يكونون في قرة التدريب ه . وقد وجد أن المدخنين الذين يتبارون مع غير المدخنين في السن و يزيدوم وزناً بمقدا أن المراسمة الرقة ، وهذا هو تعليل قصر نفس معتادى التدخين ، ومن الدخين في المراسمة الرقة ، وهذا الكيات يتفوق المدخنون على غير المدخين في المهارة الرياضية ، وقد يكون هذا راجعاً إلى أنهم أكبر ساً أو لأنه من الحتمل أن الذين يدخون يكون هذا راجعاً إلى أنهم أكبر ساً أو لأنه من الحتمل أن الذين يدخنون يكونون أكثر المتغالا بالأعمال الرياضية التي تساعد على نجيم .

### الدعين والأعمال المقلية :

التنخين أثر بسيط على الأعمال العقلية ويحتمل أن يشف عن ذلك الأعمال المتكررة كميابات الجمع . وفي الدواسة التي قام بها "هل (٢٧٦) وجد أن سرعة الجميع المنخبارات عندما كان الذين لم يتعودوا التدخين يدخنون، ولكنها زادت زيادة ذات دلالة في حالة الذين تعودوا التدخين. وقد كانت النسبة المتوية المتقص في حالة الذين لم يتادوا التدخين ٢٠٤٨ ( بعد عالم 2 مية 2 مية ٢٠٨٨ ( بعد ساعة و ١٤٠٥ ( بعد ساعة و ١٤٠٥ )

دقيقة) وكانت الزيادات لمعنادى التدخين ٣٠,٧٠ ، ٣٠,٧٠ على الريب. أما الدقة فيدوا أنها لم تتأثر مطلقاً أثراً مادياً بالتدخين عند كل من المدخنين وغير المدخنين ، وهذه نتيجة فيسة تنفق على وجه العموم مع غيرها من نتائج البحوث الأخرى. فيها تعزز البحوث التجريبية حدوث نقدم بسيط في سرعة أداء الأعمال المقلية الروتيية المادية إذا كان الشخص الذى يدخن معناد التدخين ، أما في حالة الارتباطات الجديدة كما هو الحال في التعلم قد يحدث بعض التعليل في النشاط المقلى بدخن حتى عند المدخين حتى عند المدخين .

### دوافع التدخين وشرب الخمر :

بقول جانيه (<sup>٧٠)</sup> طبيب الأمراض العقلية الفرنسي الشهير أن السكير بشرب الكحول لأنه في حاجة لمواجهة حفائق الحياة . فحسب نظرية التحليل النفسي يكون الكحول أمرًا مرغوبًا فيه لأنه يزيل عمليات الكف وعمليات الإعلاء ، ففيه إخفاء لصراعات الحياة . وقد رأى جوليز برجر (٣١) هذا الرأى تفسيراً العلاقة الدائمة ببن الكحيل والعرض الجنسي والجنسية المثلية والعلاقات الجنسية العائلية المجمة والإسراف الجنسي المنحرف والجريمة . . . اللغ . مثل هذه النظريات قد اشتقت من درامة مظاهر الشذود الحقل. فالتدخين وشرب المشروبات الكحولية ظواهر اجباعية حادية منشرة في العالم ، سواء بين الناس البدائيين أو المتحضرين. فالناس بشربون الكحول لإزالة الإحساس بالتعب وليزيدوا من يقظة حالاتهم الشعورية ، أو لينسوا مشاكل أعمالهم اليومية أو ليكتسبوا سهولة اجهاهية أو ليتمتعوا بأكلة ألذ أو ليجذبوا أنظار محدثيهم أو ليسهل طبيم النوم ، ولأنهم يسرون من ، الشعور الذي يصاحب شرب الكحول و . وبالمثل فإن الناس يدخنون الطمياك لأنه يساعد على الحضم أو أنه يوحد بين مشاعر أفراد الجماعة ويعين الشخص على التفكير وبهيء الجو للتفام الاجباعي . ويقول باتويك(٢٧١ أن شرب الكحول وسيلة للحصول على الراحة أن بيئة اجتماعية معقدة ، وهذه نظر بة عامة مقبولة لكل من التدخين والشرب ، ولكن هناك دوافع كتيرة تدفع مختلف

الإشهغاص للشرب أو التدخين بقدر ما هناك من دافع مختلفة لأغلب التعبيرات عن السلوك البشرى .

### الكحول والأداء :

إن البحوث التجربية لآثار الكحول على الكفاية العقلية والحركية لا تدع عبالا الشك برجه هام في أن الكحول عامل مهبط النشاط النفسي والحسي ، فحركات القلب والنفس توداد ، كما أن الكحول ينبغي أن يفرز من الجسم كغيره من العقاقير السامة العجسم ما عدا ما يقرب من أوقيتين يوبياً (٩٠ سم) تتأكيد كما تتأكيد كما تتأكيد النشويات والسكريات ، وبيدو أن العمل يؤدي بسهولة أكر إلا أن البائات الملقيقة تبين نقصاً في الكفاية . وهذه هي نتائج البحوث منذ بدايها الأولى . فقد ذكر كربلين المناعية في الكفاية في العمليات كبرة من الكفاية في العمليات المقلية الكفاية في العمليات المقلية الكفاية في العمليات كالكتابة حلى الآلة المكانية وعمليات الفرب العقل ، وبيها أشار الباحثين الأولون إلى أن الكحول بحدث في البداية استارة في أوجه النشاط العقل والمولى من المفرد المناط . وبيها المقلى والمركى إلا أن هذا يمكن تعليه على أنه أثر لما يحدثه غرب الكحول من المقلى والدادة النشاط .

وقدة كر دودج و بندكت "Benodice" ها spood من تنيجة عث مستفيض قاما به عن الآثار الفسيولوجية النفسية فلكحول أن تأخر زمن الرجع في منعكس الركبة فد زاد بقدار ۱۰٪ وأن سمك العضلة عند انقباضها نقص بمقدار ۱۹٪ بعد تماطي ۳۰ سم من الكحول كما أن مدة الكون في الفعل المنعكس الوقائي بلغن العين زادت بمقدار ۷۰٪ و ولقايس الحسية والخركية نقصت من حيث الكفاية بعد تعاطى نفس الكية كما بأتى :

أي المدة الل تنفضي بين التنبيه والاستجابة . ( المرجم )

۹.	حركة الأصبع ( النقر )
•	زمن الرجع للعين
τ	زمن الرجع الكلام

أما الذاكرة والرّابط الحر فلم يتأثرا إلا قليلا إذ قلت الكفاية فيهما بقدر يسيط بتعاطى ٣٠سم" أو ٤٥ سم".

وقد درس هولنجورث (Hollingworth Pro) وبادة على ذلك آثار الكحول على أوجه النظاط العقلى ، وقد وجد كذلك أنه لم يحدث أى تسبيل فى الآداء بتعاطى كيات عنطقة من الكحول . إلا أن الطريقة الى استعمالها فى بحثه كافت شيقة ، فقد أهميت البيرة للأشخاص تحت التجرية فى كيات تتراوح بين ٣ إلى ٤ زجاجات أو ٥ إلى ١ زجاجات أو ١ إلى ٩ زجاجات وقد نزع الكحول من البيرة فى المدة التي أخذها هو على أنها الجزء الضابط فى التجرية . وقد كانت زجاجة البيرة تحتوى على ١٣٠٤هم أو ١٠,٣٧ جرام من الكحول ، ولذا فإن الكبات المى استعمالها هونجورت من الكحول أكثر من الى استعمالها هودج وبندك . وقد طبقت ستاختيارات لوظائف عقلية اثناء فترة العمل الى استبرقت بلات مباحل المسرعات صباحاً وست اختيارات أخرى طبقت بعد تعاملى الحمر عند النظهر ، وتناثج الاختيارات المتلفة الى استعمالت موضحة على هيئة فسيستوية لتصور الأداء بعد الظهر عند في الصباح :

	علىد زحاجات البيرة		
	t - T	1-0	1-1
الأضداد ( علاقات منطقية )	•	17	77-
الجمع	11-	10-	13-
الإبدال (ودورث - ويلز)	1-	4	٦_
ذاكرة الأزواج المرابطة	T1_		1 · _

وقد اختق أثر تعاطى الكيات القلية في الاعتبار الأعبر بعد تعاطى الكية بثلاث ساحات ، أما في حالة العمليات الحركية كالنقر والثبات والتأزر فقد كان استعادة الأشخاص لحالتهم الأصلية أبطأ حتى مع استعمال أقل المقادير .

وترتبط نقص الكفاية عادة يكية الكحول وقد استنج دوج وبندكت أن للوظائف العقلية المشابهة تأثيراً مشابها ، فالنشاط الممكس والشاط الحركى يبدر أنهما يتأثران بدوجات أكبر من العمليات العقلية العليا ، كما أن دوج وبندكت وجدا أن استعادة النشاط الممكس طالته الأصلية قد يحدث بغاية السرعة . وقد وجد هلنجورث أن استعادة أوجه النشاط الحركى لحالته الأصلية بحدث بسرعة أبطأ من أوجه النشاط العقلى .

ومن الغريب أن الثبات يتأثر تأثراً كبيراً بأغلبية العقاقير بما فيها التدخين ما هما المبتردرين ، فهو الذى يشذ عن ذلك شذوداً واضحاً ، كما أن هناك فروقاً فردية فى أثر جميع العقاقير والمنبهات وتدخين الطعباك .

# الروح المعنوية والحياة الاجتماعية

إن المقصود عادة بالروح المعنوية هو حالة الشخص من ارتياح أو علمه فى معيث الاجباعية فليست الروح المعنوية سمة نفسية موحدة ، بل تنظوى على فكرة توافق الشخص مع الهيمع ، وإذا فسست تبعاً المواقف الاجباعية ، كالروح المعنوية فى الصناهة، والروح المعنوية فى المجتمع ، والروح المعنوية فى الكلية، والروح المعنوية في الجيش (٢٧٠)، والروح المعنوية القومية ، كانت الروح المعنوية في الفردمعناها الارتياح الذي يشعر بعالفرد من الشراكة في حياة الجماعة.

## ما تشير إليه الأبحاث :

تبحث أبحاث كثيرة الظروف الى يتوقع فيها وجود الروح المعنوية العالية قالروح المعنوية العالمية بجتمل وجودها في الشخص الذي يكون :

- في محة جيلة .
- في مستوى عال من الثقافة .
- ذا كفاءة ممتازة من حبث عادات العمل .
- في مستوى عال من حيث الحالة الاقتصادية والمهنية .
  - واقمى فى وجهة نظره .

مرتاح في اتصاله الانفعالي والاجتهاعي بالآخرين . عترم من مصدر السلطة والزهماء .

وبلاحظ أن هذه الأمور تتعلق بصائح القرد في حياته الاجتماعية ، وقد تبين البحوث المقبلة عوامل أخرى ترتبط بالروح المعنوية العالمية ، وقد تفصلها إلى ألهيمه نشاط أكثر تخصصاً في الحياة الاجتماعية ، ومثل هذه التناتج يمكن استخدامها في معرفة المركبات والعوامل النفسية التي يتكون منها قياس الروح المعنوية .

# قياس الروح المعنوية :

تقاس الروح المعنوبة بمقدار الاتجاهات العقلبة التي تتكون في المواقف الاجتماعية التي تكون موضوع البحث. ولتكوين مقياس الروح المعنوبة تنتخب مجموعات خاصة تتكون مزهده الانتجاهات التي تكون متعلقة بالمؤقف. فإدارة الروح الهمنوبة في جيش الولايات المتحدة مثلا قد لخصت سبع مجموعات الفياس الروح المعنوبة قديش في الحرب الأخبرة وهي كالآئي :

الإيمان بالقضية وبمصير الحرب .

الفخر والثقة بالمعدات .

الإيمان بالرسالة .

الثقة في التدريب والإعدادات .

التقدير الواقعي الوظيفة المقبلة .

الارتياح لما هو مكلف به من عمل .

الإيمان بأن الجيش بؤدي إلى صالح الفرد .

وقد طبقت مقاييس للاتجاهات العقلية مكونة من أسئلة تعتار فيها الإجابة من صد من الإجابات تمثل هذه المكونات السبعة ، على وحدات فى الجيش كله لتحديد الروح المعنوبة للأسلحة المحاففة . وقد وجد مثلا أن الدرجات فى هذه المكونات السبعة مرتبطة باحترام الأشخاص الزعيم . وقد أكدت هذه الحقيقة ضرورة تعصين تدويب الضباط . ويوجد مثل ذلك من مقاييس الروح المعنوبة كذلك في إدارة الولايات المتحدة في الرواعة والصناعة وفي استفتادات الرائ العام . والعواصل الى يبحث عبا لحصر الروح المعنوبة في الصناعة حى :

الشعور بأن العمل ملك للعامل كما هو ملك للإدارة .

الشعور بالأمن الاقتصادي .

الاعتراف بوجود المنافسة العادلة .

الإرتباع من التتبجة الطبية التي حصلتها الجماعة . الشعور بأن الشخص مقبول من الحماعة .

الثقة في الزعيم .

# تنمية الروح المعنوية :

لكل جامة ينتمى إليها الشخص قوانين خطقية هميزة لها . فلأفرادها أساس واحد يرجعون إليه فى النظر إلى الأشياء . فالصال الصناعيون والكتبة والأطباء والسياسيون .. الخ كل مؤلاء لهم مجموعة من الاتجاهات الطلية والميول المميزة المي ترجد بيهم وتجعلهم يتصون لجماعة واحدة . والفرد ينعلم أثناء نموه الفانون الأخلاق الجماعة أو الجماعات الى ينصى إليها ، كما ينعلم تماماً المهارات . فالجماعة هي مصدر المهارات التي ينعلمها الشخص كما أنما مصدر انجاهاته العقلية ، فالطالب الديني ينعلم أسلوب العبادة في نفس الوقت الذي يكون معتقداته عنها ، والبناء ينعلم صناعته في نفس الوقت الذي يكون أفكاره عنها والقواعد اللازم معرفها في استخدامها ، والجندي يتعلم وسائل الحروب ويتعلم معها المثل العليا التي يحارب من أجلها . ومدى طاحة الشخص شخصيته ، فكل حامة يتوقف وجودها على ما لها من قوانين خلقية ومهارة أفرادها .

### القيمة الاجهاعية :

تتوقف مصلحة الفرد على قوة الجساعة التي يتتمي إليها ، ولا يمكن تضحية أحد الاثنين في سبيل الآخر ، قابضاعة لا يمكن أن تتطلب من الشخص أكثر مما يستطيع أن يعطى ، وأكثر من أن يمكن موالياً لها \_أو على الأقل لفترة طويلة . كما أن الشخص لا يجلو به أن يحظى بمطاله على حساب الجساعة التي يتممي إليها . فصالح الجساعة ومطالب الفرد في الحياة الاجهاعية تتوقف على تأثير الفرد على الجساعة وتأثير الجساعة على الفرد في الجياة الاجهاعية تتوقف على تأثير الفرد

# توجيه الشخص لنفسه

إن النشاط النفسي يؤديه الشخص عادة مستعملا وسائل عنطة من وسائل التعبير البشرى. وبالوسائل الحركة لتأزر الماهر كما هو الحال في المهن فليدوية، وبالوسائل الفقلية للعادات اللغزية والرياضية كما هو الحال في الكلام والمحاضرة ، وبالتصور والرموز كما هو الحال في التذكير والعمل العقل بوجه عام ، والاتجاه العقل يساعد على تحديد هذا النشاط من التدريب السابق ، فالتفكير هوإدواك موجه ، والأداء هو استجابة حركية أو لفظية مرسوة ، وهذه هي أوجه نشاط مقصودة ويختلف بعضها همن بعض فقط فى وسائل التعبير عنها . وتنتج الكفاية من اكتيال الاستعداد العقل فى كل الأهمال ، وتنتج الروح المعنوية من توافق هذا الاستعداد العقل مع الحياة الاجتماعية .

وقد اعتقد ولع . ه . برنهام (٢٩ Burnism(٢٩ وهو أحد رواد الصحةالله ) وهو أحد رواد الصحةالله لم أن الشروط الأساسية لقيام الفرد بأعمال مقلية عادية على العمل والحلمة والحرية ... حرية الفرد في احتيار ما يقوم به من عمل في الحياة ، وحرية في رسم عملة التقدم فيها ، وإن هدف التربية هو إمشاد الفرد بالأعمال التي يستطيع القيام بها ، ويهدف التوجيه العمليمي إلى أن يعطى الاستثارة الالازمة لأن يمتار ما يناسبه من الأعمال والتقدم فيها ، فالفرد يتبغي أن يعطى حرية الاحتيار إذا كنا فود له أن يتجنب ما قد يحدث له من كف معطل نتيجة للأعمال العقلية الشاذة ، وهذا ما نعنيه التربية الديمقراطية .

فإذا علمنا أن شخصاً يستطيع أن يقرم بعمل ما على أكل وجه وأن يكون عنازاً فيه على أقرانه فإننا تعلم بالتالى أنه يتسيز بهذا الاتزان الاجهامي الفدي يمققه بين نشاطه العقل المنتفل وقدوته على ضبط نفسه بواسطة ما يقصد القيام به من عملات الكف والمنع . ولا يكون في الغالب من الفرووي أن توافق الجساعة على ما يقوم به الفرد ما دام هناك اعتراف من الشخص نفسه بأهمية ما يصل ، ولكن ما يقوم به الفرد ما دام هناك اعتراف من الشخص نفسه بأهمية ما يصل ، ولكن نصفه الجماحة بالشخصة والمنافقة بالشافة دي التحقيق الروح المعنوية العالمية الدي الفرد يشتمل عادة على اعتراف الشخصية واعتراف الجماعة بكفايته الشخصية . والشاط العقل في الأقراد ذوي الكفاية المستازة يكون سهل التدفق مواء كان العمل موجهاً غدف قد يكون في صورة قصد أو استعداد عقل تبعا لدرجة الآلية العمل موجهاً غدف قد يكون في صورة قصد أو استعداد عقل تبعا لدرجة الآلية في العمل الذي يقرم به الفرد . وقلما عدث تسطيل أو تداخل فيا يعمل ، كا أنه يتجنب الإسراع أو الجهود المضائم عادة ويتخلل العمل فترات الراحة أو

الاسترخاء لتجتب التعب . ورسم الخطة أو تنظيم عطوات آلية منتظمة يكون أمرًا مرغوبًا فيه . وهكذا نشاهد كيف نحقق الانزان الاجتياعي فى النشاط العقل المنتظم فيالتعلم والعمل . ومثل هذا النمو يساعد علىمنع حدوث التعب والاضطراب العقل ويساعد على الاحتفاظ بالروح المعنوية .

والكف المتصود في ضبط النفى هو وظيفة مرجية ، فظاهر الكف تصاحب الكفاية الشخصية المالية ، وهي عمل التناخل الذي تحدثه السلية المرجعة في الصليات الأعرى . فالعب الذي يقلل من الكفاية تزيله الراحة ، والاستجابة المواقع الزامة لزامة لزامة لراحة ، والاستجابة المواقع الزامة لزامة لزامة لراحة ، والاستجابة يكفها التأثر الناجع ، والطاقة التي تصحب الانفعال ترجه تهماً قليلف ، والشجاعة يمكن اعتبارها سلوكاً معرباً في التجاه خاص ، فالتفكير الإيجابي والحمل لا يصحبها جبن ، والفرب دون هدف ما هو إلا تتخط ، وبالمثل وأوكشك الحال في الكف السلية المناشرة السريمة لا تنتيج إلا التعطيل والإقلاق . وكفتك الحال في الكف السلية المناهرة المربطة والشعور بالنقص أو التحب هناك تقص في دقة التعير ، كما يتضع من الاستجابات الناقصة والشرور الخيالية التي تنفس من دقة التعير ، كما يتضع من الاستجابات الناقصة والشرور الخيالية التي المنابع من الكفاية التي تخلو من النقص أو بين المنابع من الكفاية التي تحلو من النقص بين المعالم المار و المهارة في الحياة الاجتماعية .

# المراجع المشار إليها في الفصل

- A. Oehro, Experimentelle Studien sur individual Psychologie: Psychol. Arbeit., 1895, I, 92-151.
- B.F. Jones, et al. Fatigue and hours of service of interstate truck drivers, Public Health Bullotin No. 265, U.S. Public Health Service, 1941.
- E.L. Thorodike, Curve of work and the curve of satisfyingness, J. Appl. Psychol., 1917, I, 263-267.
- 4. B. Muscia, Feeling-tone in industry, Brit. J. Psychol., 1921-22, XII, 150-162.
- A.T. Poffenberger, The effect of continuous work on output and feeling, J. Appl. Psychol., 1928, 12, 459-467.
- J.E. Barmack, The length of the work period and the work curve,
   J. Expr. Psychol., 1939, 25, 109-115.
- F.G. Benedict and B.S. Carpenter, Influence of muscular and mental work on metabolism and the efficiency of the human body as a machine, U.S. Dept. of Agr. Enper. Stat. Bull., 1905, No. 208.
- F.G. Benedict and C.G. Benedict, The energy requirements of intense mental effort, Soiror, 1930, 71.
- J.P. Hylan and E.Kraspelin, Ueber die Wirkung kurser Arbeitszeiten, Psychol. Arbeit., 4, 454-495.
- 10. T. Arni, Montal Intigue, T.C. Colombia, Contrib, to Educ., 1919, 54-
- Z.L. Hustable, M.H. White, and M.A. McCartor, A re-performance and reinterpretation of the Arai experiment in mental fatigue with three subjects, Psychological Managraphs, 59 (Whole Number 175), 1646.
- A.T. Foffenberger, The effects of continuous mental work, Amer. J. Psychol., 1927, 39 (Washburn Commemorative Volume), 283-296.
- H.F. Rothe, Output among butter wrappers: I. Work curves and their stability, J. Appl. Psychol., 1946, 30, 199-211.
- C.W. Masser, An experimental investigation of rest patient, Arth. Psychol., 1927, 90.
- S.D.M. Austin, A study of logical memory, Amer. J. Psychol., 1911, 50, 370-499.

- M.C. Hardy, The effect of distribution of practice in learning a stylus maze, J. Comp. Psychol., 1930, to, 85-95.
- K.S. Lashley, The acquisition of shill in archery, Camegie Inst. of Wash., 1915, No. 811, 105-128.
- E.S. Robimon, The "similarity" factor in retroaction, Amer. J. Psychol., 1927, 39 (Washburn Commemorative Volume), 297-312.
- J.O. Jenkins and K.M. Dallenbach, Obliviscence during sleep and waking, Amer. J. Psychol., 1924, 35, 605-612.
- S. Wyatt, Rest-pauses in industry, Indust. Health Res. Bd., Ecport. No. 49, 1987.
- O. Graf, Über lohnendste Arbeitspausen bei geintiger Arbeit., Psychol. Arbrit., 1985, 7.
- G.H. Miles and O. Skilbeck, An experiment on change of work,
   J. Nat. Instit. India: Psychol., 1923, I, 236-239.
- T.F. Weiskotten, On the effects of the loss of sleep, J. Enter. Psychol., 1925. 8, 263-280.
- E.S. Robinson and S.O. Hermann, Effects of less of sleep, J. Exper. Psychol., 1982, 5, 19-38.
- H.R. Lashlett, Experiments on the effect of the loss of sleep. J. Enter. Psychol., 1948, 11, 370-395.
- G.E. Uller and Fr. Schumann, Ueber die psychologischen Grundlagen der vergleichung gehobener Gewichte, Arch. f. d. ges. Mariol., 1889, 45, 37-112.
- L. Steffens, Ueber die motorische Einstellung. Experimentelle Beitrage, Zich. f. psychol. a. physiol. der simusorgens, 1900, 22, 240-308.
- R. Strobal, Untersuchungen zur deskriptiven Psychologie der Einstellung, Zich. f. jayohal., 1933, 130, 1-27.
- O. Külpe, Versuche über Abstraktion, Bericht über den I. Kongraufur enfen. Psychol., Leipzig, 1904, 36-68.
- J.H. Moore, The role of determining tendencies in learning, Ann. J. Psychol., 1936, 48, 559-571.
- D.H. Fryer, Specific conscious intent and its correlates in performance, Brit. J. Porthol., 1937, 27, 364-393.
- D.H. Fryer, Variability in automatic mental performance with uniform intent, J. Appl. Psychol., 1937, 21, 528-545.
- D.H. Fryer, Mutivation effects of auditory timing upon repetitive mental work, Brit. J. Psychol., 1934, 95, 140-169.
- 34. R.H. Gault and L.D. Goodfellow, An empirical comparison of

الراجع ١٠١

audition, vision and touch in the discrimination of temporal patterns and ability to reproduce them, J. Got. Psychol., 1936, 18, 41-48.

- D.H. Fryer, Conscious activity in coordination of repetitive mental work and rhythmic timing, Brit. J. Psychol., 1937, 28, 150-166.
- T.W. Harrell, Factors influencing preferences and memory for auditory rhythm, J. Gov. Psychol., 1937, 17, 63-103.
- W. Beckett, Music in War Plants, War Production Board, Washington, D.C., 1943.
- W.A. Kerr, Effect of music on factory production, Appl. Psychol. Mong., 3, 1945.
- J.F. Hurner, The effect of occupational music on scrappage in the manufacture of radio tubes, J. Appl. Psychol., 1942, XXV, 573-587.
- J.J.B. Morgan, The overcoming of distraction and other resistances, And. Psychol., 1915, No. 35.
- K.G. Pollack and F.C. Bartlett, Psychological experiments on the effects of noise, Indust. Health Res. Bd., Report No. 65, 1932.
- K.H. Baker, Pre-experimental net in distraction experiments, J. Gen. Psychol., 1937, 16, 471-488.
- F.C. Bartlett, The Problem of Notes. New York: The Macmillan Company, 1934.
- E.L. Thorodike, An experimental study of rewards, 1933, T.C. Colombia, Contrib, to Eds., No. 380.
- 45. W.F. Book and L. Norvell, The will to learn. An experimental study of learning Incentives, Pad. Seet., 1922, 29, 303-362.
- A.M. Johanson, The influence of incentive and punishment upon reaction-time, Arch. Psychol., 1982, No. 54.
- J. Vaugins and C.M. Discrem, The relative effect of various intensities of punishment on learning and efficiency, J. Comp. Psychol., 1930, 10, 55-66.
- 48. C.N. Remond, Administering electric shock for inaccuracy in multiple chaice reactions, J. Esper. Psychol., 1996, 9, 1-18.
- L. Chase, Motivation of young children. An experimental study of the influence of certain types of external incentives upon the performance of a task, U. of lone Stud. Child Welfare, 1932. 5.
- G.J. Leuba, A preliminary experiment to qualify an incentive and its effects, J. Aim. and Soc. Psychol., 1930-31, 25, 275-88.
- L. Chase, es cit.; E.P. Glichrist, The extent to which praise and reproof affect a pupil's work, Sch. and Soc., 1916, 4, 872-874;

- G.S. Gates and L.Q. Risaland, The effect of encouragement and of discouragement upon performance, J. Edn. Psychol., 1923, 14, 21-26; E.B. Hurlock, The value of praise and reproof as incentives for children, Arch. Psychol., 1924, 71; E.B. Hurlock, An evaluation of certain incentives used in school work, J. Edn. Psychol., 1925, 16, 145-159.
- M.T. Eaton, The effect of praise, reproof and exercise upon muscular steadiness, J. Exper. Educ., 1933, 2, 44-59.
- A. Mayer, Ueber einzel und gesamtleistung des Schulkindes, Arch.
   A. Gesante Psychol., 1903, I, 276-416.
- F.H. Allport, The influence of the group upon association and thought, J. Ester. Psychol., 1920, 3, 159-176.
- L.E. Travis, The influence of the group upon the stutterer's speed in free association, J. Alm. and Soc. Psychol., 1988-29, 23, 45-51.
- N. Triplett, The dynamogenic factors in pacemaking and competition, Amn. J. Psychol., 1897, 9, 507-333.
- P.J. Greenberg. Competition in children: An experimental study, Aur. J. Psychol., 1932, 44, 881-248.
- J.B. Maller, Cooperation and competition, An experimental study of motivation, T.C., Columbia Contrib. to Educ., 1929, No. 384.
- E.B. Hurlock, The use of group rivalry as a school incentive,
   Also and Sec. Psychol., 1927-28, 22, 278-290.
- L. Paul, Die wirkungen der luft bewohnter raume, Zrit. f. Hyg. v. Infertimik, 1905, 49, 405-438.
- Vintilation, Report of the New York State Commission of Ventilation. New York: E.P. Dutton and Jompany, Inc., 1923.
- E. Huntington, Civilization and Climate, Third Edition. New Haven: Yale University Press, 1924.
- E.L. Thorndike, W.A. McCall, and J.C. Chapman, Ventilation in relation to mental work, T.C. Columbia, Contrib. to Educ., 1916, No. 78.
- H.L. Hollingworth, The influence of caffeine on mental and motor efficiency, Arch. of Psychol., 1912, 32.
- G.R. Thornton, H.G.O. Holck, and E.L. Smith, The effect of benzedrine and caffeine upon performance in certain psychomotor tasks, J. Abs. and Soc. Psychol., 1930, 34, 96-115.
- A.D. Busch, Tobacco emoking and mental efficiency, N.T. Med. J., 1914, 99, 519-527.
- C.L. Hull, The influence of tobacco smoking on mental and motor efficiency, an experimental study, Psychol. Mono., 1924, 33, Whole Number 130.

- R. Pearl, Tobacco amoking and longevity, Science, 1936, 87 (January-June) 216-217.
- 69. F.J. Pack, Smoking and football men, Pap. Sci. Ma., 1912, 81, 336-344.
- 70. P. Janet, L'alcodisme et la dépression mentale, Rev. lat'l. de Sorie., 1915, 23, 476-485.
- O. Juliusberger, Beitrag em psychologie der segenante dipromente, Zentrelbeit f. Psychoenolyse, 1912, 2, 551-557.
- C.T.W. Patrick, Psychology and Relaxation. Boston: Houghton Mifflin Company, 1916.
- 73. E. Kraepelin, Urber die beriefluttung einfacher psychische vergange durch einige arganimittel. Füber, 1892.
- W.H.R. Rivers, The Influence of Alcohol and Other Drugs on Fatigue. London: Arnold, 1909.
- R. Dodge and F.G. Benedier, Psychological Effects of Alcohol. Washington: Carnegie Inst. of Washington, 1915.
- H.L. Hollingworth, The influence of alcohol, J. Abn. and Sec. Psychol., 1923-24, 18, 204-237; 311-339.
- 77. What the Soldier Thinks? War Department, December, 1949. 78. C.M. Aremberg and D.L. MacGregor, Determination of Morale
  - C.M. Arenberg and D.L. MacGregor, Determination of Morale in an industrial company, Appl. Anthrop., 1942. I. 10-24. F.S. Chapin, An experiment on the social effects of good housing, Amer. Swiel. Rev., 1940. 5, 868-879. C.M. Hall, Attitudes and Unemployment, Arch. of Psychol. 1934, 25, No. 165. R.B. Hersey, Periodic emotional changes in male workers. Pers. J., 1939, 9, 459-463. D.C. Miller, Personality factors in morale of college trained adults, Seriomaty, 1940, 3, 367-388. C.M. Morgan, The artitude and adjustment of recipients of old againstrance in upstate and metropolitan New York, Arch. of Psychol. 1939, No. 214. E.A. Rundquist and R.F. Sletto, Personality in Department Minreapolis: University of Minnesota Press, 1936. Skelter and Executive Problems. London: The British Psychological Society, 1941.
- W.H. Burnham, The Normal Mind, New York: D. Appleton-Century, 1924.

# مراجع عامة

- Bartley, S.H., and E. Chute. Fatigue and Impairment in Max. New York: McGraw-Hill Book Company, Inc., 1947.
- Burtt, H.E. Applied Psychology. New York: Prentice Hall, Inc., 1948.
  Fryer, D.H., and E.R. Henry (Ed.) Handback of Applied Psychology.
  New York: Rinehart and Company, Inc., 1940.
- Pottenberger, A.T. Principlus of Applied Psychology. D. Appleson-Century Company, Inc., 1942.
- Ryan, T.A. Work and Effort, The Psychology of Production. New York: The Royald Press Company, 1947.
- Watton, G. (Ed.) Civilian Morale. Boston : Houghton Mifflin Coropany,
- Young, P.T. Motivation of Behavior. New York: John Wiley and Sons, Inc., 1936.

لغص لالثايري شدز

علم النّفيرُ الحِيجَيٰ إعداد العامل لعَمَلِهُ

بقغ موريس س فيطس جامة ضلفائيا

# أعداف علم النفس المهي :

بهدف علم النفس في تطبيقاته المهنية إلى :

إيادة الكفاية الصناعية ٢ – زيادة توافق العامل في عمله ١٠٠٠.
 ٣ – إنشاء توع من الاستفرار الصناعي بإزالة مصادر الشكوي والمنازعات بين العمال وأصحاب العمل ١٠٠٠.

## مماثلة العيال والمهن

مجال التوجيه المهنى والاختيار المهنى :

وتحفق هذه الأهداف جزئاً بتطبيق الطرق السكولوبية لوضع العامل في العمل المناسب بواسطة (١) النوجية المهني ، (٢) الاختيار المهني . ويهدف النوجية المهني إلى الكشفءن أحسن عمل يلائم شخصاً مميناً ، أما الاختيار المهني فيهدف إلى انتقاء أحسن الأشخاص لعمل معين ، ورضاً

و قام يترجه هذا النصل الدكور أحد زكر سالع .

عن وجود فروق بين الأهداف المباشرة للترجيه المهلى والاختيار المهلى إلا أن غالباً ما يتعاشل الاثنان ، فنالا يمكن أن تعتبر عملية وضع فرد في العمل الذي يناسب بمثابة عملية توجيه ، إذا حدث ذلك في مؤسسة كبيرة يوجد فيها وظائف كبيرة عنطقة ، بيها لا تعدو هملية التوجيه ، في الأماكن ذات الصناعات القبلية وذات المهن المتابل في عدد الفرص المهنية الضيفة .

وخير مثال فلوظائف المتوازية فلترجيه المهنى والانتقاء المهنى يوجد فى تجربة الدياوان الموظفين بالولايات المتحدة ، فن الفترة بين أول يوليو سنة ١٩٣٣ ، وآخر يونيو سنة ١٩٣٣ ، عجل حوالى ٣٣ مليون فرد من طالبي العمل أسماهم في مكاتب هذا الدياوان ، ومن بين هؤلاء كان الربع تقريباً شباب تتراوح أشماوهم بين ١٩ سنة و٢٥ سنة ، وليس لنبهم خبرة تذكر فى أى عمل من سأخما ، وقة مجموعة أخرى أكبر من السابقة فى العدد وتتكون من أفراد أكبر من السابقة فى العدد وتتكون من أفراد أكبر فيا أماكن ، ولفلك كان لزاماً على مكتب التوظف ، فى كل من هاتين فيها أماكن ، أن يعمل نوعاً من التحليل الدقيق الاستعدادات طالبي العبل وميم فير فلا من المتعلق من العملت حقي يسهل وضع كل فرد فى المهنة التى تناسبه ويونم فير ذلك من العملة مناه شكلة مساهلة وسنة أسماب العمل على انتقاء المعال الأكفاء ، وهى المهمة التى يعتقد أنها الوظيفة أسماب العمل والنوظف

## المظاهر الفنية للتوجيه المهنى والانتقاء المهنى :

والتداخل بين الترجيه المهنى والانتقاء المهنى لا يوجد فقط فى بجالها، بل يوجد تشابه كبيركذلك فى الطرق الفئية التى يستعملها كلّ منهما . ومثال ذلك أن بجموعة اختيارات الاستعدادات العامة ، التى وصفها ديوان الموظفين بالولايات المتحدة ، والتي تزودنا بمعلومات عن استعداد الفرد إزاء عدد كبير من المهزات، لا تقيد فقط في التوجيه المهني ، بل تفيد كذلك في النصابيف الهارق لمجموعة من طالبي التوظف في مؤسسة صناعية كبيرة تطلب عمالاً الإعمال حد متعددة .

وهكذا يفيد التوجيه المهلى من الاختيار المهلى وأبحاله وبالمكس.

وق كل من التوجيه المهنى والاختبار المهنى يتخذ تطبيق علم النفس فى تقدم الطرق الفنية المستمملة فى كل مهما نفس الصورة وهي :

١ - الممل على تحمين طرق تحليل المهن .

٧ - إعداد أحسن الرسائل الفئية لتحليل الأفراد .

٣ - وضع الطرق السليمة لتكامل البيانات الحاصة بالمهن مع البيانات الحاصة بالأفراد بغية تعطيق التوافق الطيب بين مقتضيات العمل وصفات الفرد ومؤهلاته.

# العلرق السيكولوجية فى التحليل المهنى

## تحليل المقتضيات المهنية :

يتطلب التوافق الطب بين الفرد والعمل مراعاة مقتضيات هذا العمل كالناحية الجسمية والعمحة ، والاستعدادات والميول ونوع التعلم ، والمهارات والصفات المزاجية ، والحلق وما إلى ذلك من الصفات الهامة ، وتحصل هذه المطومات بوساطة تحليل العمل أو الشفل ، وهو عبارة عن دواسة العمل بقصد الكشف عن واجبانه وظروف القيام به ، والمؤهلات التي يجب أن تتوافر في العامل حتى يؤدي عمله بطريقة إنجابية فعالة وأن يتكيف معه .

والحقائق التي يسفر عنها تنحليل العمل تسجل عادة في استمارة وخصائص العمل النوعية ».

# الطريقة السيكولوجية في تحليل العمل :

إن سناهمة علم النفس الرئيسية في تحليل العمل تكن في الطرق الفنية التي تحدد بها الصفات التي يتطلبها العمل وأن وصف هذه الصفات في عبارات محددة موضوعية كية . ولقد كانت الطريقة التقليدية في ذكر خصائص العمل النوعية قاصرة إلى حد كبير على ذكر الواجبات ، والوسائل والطرق ، وشروط الممل ، مضافاً إليها بعض المؤهلات الخاصة مثل السن والجنس والصحة والتعلم وربما بعض المهارات الحاصة . بيها بحتاج التوجيه المهني والاختيار المهني إتى وصف كامل القدرات وغيرها من المهزات الأخرى الكامنة وراء المهارة وكذفك وصف الأشياء والنجاح والعمل ، وفي بعض الأحايين كان الحديث عن خصائص العدل يتضمن وصف بعض هذه الميات ، بيد أنه على العموم ، حتى إذا حدث ذلك ، لم يرد أي تعريف دقيق لمله السيات أو أي إشارة إلى تحديد المدى اللازم للنجاح في العمل . أشلا جاء في إحدى المواسات<sup>(11</sup> التي وصفت مؤهلات سائتي الترام والكسارية أنه يجب أنَّ يكونوا على قدر كبير من وحضور الذهن ء بهذ أنه لم تحدث محاولة لتحديد معنى وحضور الذهن ء أو بيان المدى المطلوب . كما ذكرت نفس هذه الدراسة ؛ المزاج المعتدل ؛ على أنه أحد المؤملات المطلوبة السائق والكسارى ولكن لم يذكر شيء من معني هذه الصفة بالمدقة ولا عن الطريقة التي تقاس بها ، وقد ذكر كذلك أن كلا من د السائل والكساري ، يجب أن يكون متنبها هادئ الطبع ذا حيلة ، بيد أَنْ الْكَانِبِ تَرِكْ خَيَالَ القَارِئُ التحديد مماني هذه الصفات .

# طريقة قيتلس أرالبيان النفسى للعسل :

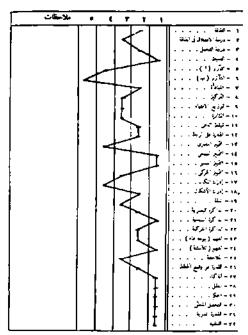
ومن الوسائل السيكولوجية التي تستعمل في تعطيل وتسجيل هذه المستلزمات الحاصة النجاح المهي طريقة ثيناس في الميان النفسي العمل (1) . وهذه العملية تها بُقائمة تشتمل على ٣٣ قامرة ( مبيئة في شكل ٢٤) وكل منها معرف بدئة ، ليبن بجال وظيفتها في النشاط المهنى ، وفيها يلي تعريف تموذجي :

### ك[زر(⊷):

ويشير إلى التأليف المنسجم بين الوظائف البصرية والوظائف المضلية التي يتطلبها العمل ، فهو حركة يضبطها البصر ، وهو هام مثلا في الأعمال النبيبة يمعل الركيب جهاز التليفون وهو يتطلب من العامل أن يضع صدادة في نقب صغير القطر ، يدوك وضعه بوساطة البصر . وفي الطرف الآخر تبعد عمل بائم بواضي التأمين على الحياة ، وهو حمل يؤدى فيه التآزر (ب) دوراً يمكن إعماله . وطريقة المبان النفسي كتاز بأن لها صلماً خاسي التدريج تنقدير أهمية كل قدرة للعمل ، ووحداث هذا السلم هي (1) يمكن إهمائه (٢) المبل الأهمية (ع) ذو أهمية قصوى .

وتسجل التقديرات بيانياً على استارة خاصة كالمبينة في شكل ٣٠ . كمبره من تعيين العمل و لعمال آلات القوى وكي نشيح سياناً نفسياً العمل بظهر من أول وهلة القدوات الضرورية النجاح والعلاقات العامة بين إحداها والأخرى، وينبا وبين القدوات الأقل أهمية , ومكف ينضح من هذا الميان الفسي القدوات الخاصة الأساسية التي يجب أن ننال عناية خاصة وأن تقاس قياساً موضوعياً في الثوجية المهني والاختيار. ويتطلب إحداد الميان النفسي دواسة واسعة العمل بوساطة ملاحظين مدربين، بالإضافة إلى أحكام العمال، والمشرفين وغيرهم من الأفراد المتصلين انصالا فيقاً بالعمل .

وأهم ميزة لطريقة البيان النفسى العمل أنها تبسرهماية تجميع الأعمال ذات الأنماط المتنابية من القدرات في عائلات من المهن مثالثة في الصفات العقلية التي تتطلبها وإن كانت عتلقة من حيث الأعمال النوعية الخاصة اللازمة الأدابا ،



شكل وج - سيان نفسي السل ( سيكرجراف ) العامل يدير آ لة سوادة فلمؤة

ومنى من حيث المؤاد المستخدمة ومثال ذلك، دراسة المؤلف عام ١٩٣٢ المؤهمال الكتابة، وقد كشفت هذه الدراسة أن المبيان النفسي للعمل الواحد يمكن استعماله كأساس في شغل وظائف سبعة أعمال عنفقة متايزة وذلك التشايه الكامن وراء القدرات اللازمة النجاح فيها جيماً. وتنضح أهمية همية التجميع هذه حيا فنذكر أن يوجد في قاموس أسماء المهن سواني ٢٣٣,٠٠٠ عمل عدد يطلق عليها أكثر من الدرجة المم مهنة (١٥٠). ولاشك أن طالبي العمل لوتناح لم أكل الفرص التي تطابق خصائصهم النوعية ، حتى تصنف هذه الأسماء المهنة على ضوء الاستعدادات العامة وغيرها من الخصائص الإعرى.

### تعديل طريقة المبيان النفسي للعمل :

ولقد اتسع استعمال الصور المختفة لطريقة المبيان النفسي التي عدلما العلماء الآخرون في الأتطار الأوربية . أما في الولايات المتحدة الأمريكية. فإن مكتب توظيف الولايات المتحدة يستعمل تعديلاً خاصًا لطريقة فيظم في المبيان النفسي للعمل في دراساته المستلزمات المهنية (11. وقد عدلت المصطلحات الأساسية التي وضعها المؤلف في عبارات وصفية مثل :

١ - يعمل بمرعة للدة طويلة .

11 - يدرك شكل الموضوعات.

٣٣ ــ ينتبه للكتبر من الأجزاء .

٣٦ -- الباقة أرمعاملة الناس .

ويبلغ عدد الصفات التي حبلها مكبت التوظيف في الولايات المتحدة في قائمة مراجعة الصفات المهنية ٤٧ صفة ، وهذه نتضمن بعض سمات المزاج أو الشخصية بالإضافة إلى الفعوات التي اقتصر عليها المبيان النفسي في بادئ الأمر ، وأهم من ذلك هو تعديل نظام التقدير ، الذى يتطلب محلاين ليجينوا ه مقدار كل صفة مطلوبة من العامل ه كى يقوم بعمله ينجاح ، وهذه المقادير عرفت كما يأتى :

 (۱) مقدار كبيرجداً من الصفة ، مثل الذى لا بملكه أكثر من ٢٪ من مجموع المكان .

(ب) مقدار من الصفة أكبر من المتوسط، مثل اللذي يوجد لدى أحمل من ٣٠٪ من بجموع الدكمان . ولكن هذا المقدار أقل من الموضع في ١ .

(-) مقدار من الصفة أقل عما بوجد عند أعلى ٣٠٪ من مجموع السكان.

ولا شك أن لتقدير المؤملات عن طريق و مقدارها و ، وليس عن طريق و أمينها و فوائد جة . وقد عدل المؤلف طريقة المبيان النفسى في دراسته هلى الأسطول في الولايات المنحدة الأمريكية أثناء الحرب العالمية التائية وجمع بين تقدير أهمية السمة العمل والمقدار المطاوب ، كي يمكن استيقاء جميع المطبعات اللازمة التصنيف التفاضل لأفراد الأصطول لتصنيم في السفن الحربية ١٧٧ . وقد يسر هذا التعديل إعطاء الاعتبار الأول العوامل الفاصلة في العمل المناسب ، كما أخذ في الاعتبار كذلك الحد الأدفى المواملات المطاوبة من حيث الذكاء

#### التقدم في خلية تنصبح المهن أن فصائز :

وبالإضافة إلى جمع المطبوعات عن بضمة آلاف من المهن ، فقد استعمل مكتب التوظيف في الولايات المتحدة هذه النتائج في تقرير فصائل السهن ، وكل فعيلة ذات لقب عام ثبعاً لطبيعة العمل ، والمؤاد المستعملة ، والآلات ، والوسائل ، والوسائل المساعدة على العمل ، مع مراعاة صفات العامل ، وإحدى هذه الفصائل مثلاً تتكون من ٢٠ مهنة ، في أربع صناعات تعتبر متشابة في حاجاتها إلى مقادير متساوية من القنوة ، والمهارة اليدوية ، كما تتشابه كذلك في أب جيماً لا تتطلب أى نوع من التعليم النظري (10 ولقد كشفت مثل هذه التجمعات الأولد عن إمكانية تقرير فصائل شاملة لا تستعمل في نعين الأفراد أو إيشادهم فحسب ، بل كفلك لتنظيم المناجع في المدارس حتى يتسمر التعريب على فصائل من المهن المتفاية ، عما أدى إلى انساع فرص الاستخدام المستقبلة أمام الطالب ، وقد أسهمت فعمائل العمل كفلك في همية تحقيق التوافق المهنى الفوي المامات وفي تعين الأعمال المدنية التى يمكن أن يزاولها قداى الهاربين في الحرب العالمية الثانية بفضل ما اكتسبوه من تعريب وخبرة أثناء وجودهم في الحرب العالمية الثانية بفضل ما اكتسبوه من تعريب وخبرة أثناء وجودهم في الحيث (11)

### طريقة الاختبار في تحليل المهن :

تتضمن طرق الميان النفسى العمل في بادئ الأمر تحليلاً ذائباً وتقديراً السنازمات التي يتطلبها العمل . وتستعمل مثل هذه الطرق على نطاق واسع لأن تحديد صفات العامل وأبيعه الشبه بين الأهمال بطرق أكثر موضوعة بعلى، وبالخط التكاليف . وهناك طريقة أكثر موضوعة من غيرها تتلخص ، في وصف مؤجلات العمل ، بواسطة الاختيارات النفسية الشيؤ عن الكفاية المهنية . وهناما نتوني الدقة في تطبيق هذه الطريقة التي يرجع فضل ابتكارها إلى لينك Link ؛ ونشاطيع أن نجر عن مقتضيات العمل بواسطة الهجوهات الفاصلة لمعرجات الاختيارات التي و التنبؤ ، عن الكفاية في العمل . وهذا الاختيارات التي اختيارات المهال ، حيا عدمة عدم عدمة والنجاحة في مجموعة الاختيارات التي المتعال في اختيار العمال ، حيا تعجم عرجة والنجاحة في مجموعة الاختيارات على المؤلفة .

تصنيف المهن بواسطة مستويات الذكاء العام :

وخير مثال لطريقة الاختيار في وصف مقتضيات العمل هي طريقة تصنيف المهن في ضوء مستويات الذكاء العام. وجدول رقم ١ من همل قراير وسبرانج عمل جزماً من هذا التصنيف (١٠٠ و الوقائع الأساسية التي يقوم عليها هسنا التصنيف أخذت من توزيع (١٨٠٠ والوقائع الأساسية التي يقوم عليها هسنا الجيش الأمريكي أثناء الحرب العالمة الأولى ، حيها طبقت اختيارات الذكاء مون خسنها اختيار ألفا المشهور على حوالى ٧ مليون من المبنعين المدنين من المن جد متيانة . وقد استعملت كذلك البيانات المستمدة من الدواسات التحليل هو أن يؤخذ مدى ال ٥٠٪ الوسطي من العمر العقل لكل بجموعة مهنية التحليل هو أن يؤخذ مدى ال ٥٠٪ الوسطي من العمر المعلى لكل بجموعة مهنية التي جمعها في الحرب العالية التانية قسم بحث الانتائج وزارة الحرب بتطبيق اختيار التصنيف القوات المسلحة على ١٩٥٥ مهنية الأرب بتطبيق اختيار التصنيف القوات المسلحة على ٩١٩٥٩ جناباً موزهين على ٢٧٧ مهنة ١١٠٠).

وقد حلمت هذه الرقائم بطريقة تبين الملاقة بين دريعات الاختيار والمهن المدنية .. وقد عبر عن النتائج بالموجات المبارية، وكان متوسطها ١٠ وانحوافها المباري ٢٠ المسجموعة المقتلة . وهم أنه لم يستممل تفقل و اختيار الذكاء و الدلالة على و اختيار الذكاء و الدلالة الرناطأ عالياً باختيارات الذكاء الأخرى بدرجة تعادل معامل قيائها . ويبين الجلول رقم ٢ الرسيط والمتوى المفاصل والمعترين والمنوى المفاصل والسبين هيموهة من المهار تضمن هيئة من تلك التي ذكرت في جدول وقم ١ وذلك لتوضيح النتائج التي أسفر عبا تحليل وقائم الحرب العالمية الثانية .

و يمثل هذا التصنيف لمستازمات المهن على أساس درجات اختيارات الذكاء خطوة في سبيل التحليل الموضوعي والوصف الموضوعي فلستازمات المهنية ، طالما أن تقرير المستازمات لايقوم على أساس السيات بل على أساس وحدات درجات الإختيار ، وطالما أن أن هذا التقرير قد أسس على الدواسة التجربية لتوزيعات المقايس التي استخرجت من أفراء يصلون فعلا في المهن التي يحنث .

### التقسيم العائل عل أحاس الذكاء :

ومن أهم مميزات تصنيف المهن على أساس مستويات الذكاء العام أنه يجمع المهن في منائلات أو فصائل تشترك كل منها فيا تطلبه من ذكاء عام ــ ويبين هذا التصنيف فيا يتعلق بالذكاء أن أكثر الناس قادرين على تحصيل ناجع في عدد كبير من المهن ، و يتضع من ذلك الجدول رقم ا الذي يبين مثلا أنه حتى لمدى الفيق العمر العقل من ١٣ سنة إلى ١٤,٩ منة يوجد ٥٠٪ من عمال مهن جد عنطة مثل : مجمعى العربات ــ وكسارية الترام ــ والترزية ــ وصائعات النهات ــ وكبة الحلات ــ والحلاقين والبنائين وما إلى ذلك .

### حدود التصنيف المُهنَّ عل أساس سنويات الذكاه :

ومع أن هذا التقسيم إلى فصائل وهائلات هام ـــ إلا أن تطبيقه العمل عمدود لأن مدى الذكاء العام الذى يميز كل مهنة كبير جداً .

فتلا رغم أن ٥٠٪ من السمال المذكورين في الفائمة رقم ١ يتراوح همرهم العقل بين ١٣ و ١٤٫٩ . بيجيد ٢٥٪ سهم يتراوح همرم العقل بين ١٥ إل أقسى درجات سلم العمر العقل . كما تيجيد ٢٥٪ أخرى ذات همر مقبل أقل من ١٣ تمند في بعض الحالات إلى أدفى درجات السلم . وهلاوة على ذلك فإنه

جدل رقم ۱ تستیف الهن ثبناً لستویات اذکاه مستوی اذکاه رما یقابله من مستویات اقتحمیل

	فتات	ı				
ال	٠٠٠٠ إلى ١٩٤٨ عمر مقل					
. 17,1	ومترسط العمر المقل التقديري و١٣٫٧ ه					
لَى تُعتاج إل بهارة وهذا	رنينة والأعمال البكانيكية ا	مستوى الذكاء للأصال الر		1		
, <b>142</b> 4	باسبه بمؤرسة الأحال الجردة كا	المنترى فادراً ما يسبح لم	النام			
	ق مهارية .	المنوى المي الذي يحتأج إ		۱ ا		
إمة الثانوية .	بتدائية ، <u>و بعض</u> سنوا <u>ث</u> الدر		العليبى			
- بان	أغارجى	ساتنى فاطرة		ľ		
عنيه أغذية	مکائیک (مام)	يطرى	1			
مدرب شيل	أغصال بوتبكلات		Н			
عامل أحذية (جزمجي)	فرطبي (السكك الحديد)	مراجع خازن		ļļ		
عامل مؤما كينات غير سنقلة	مثل مزار	رجل بوليس	,			
ماواق م	جزاد	جمع قطع البيارات		Ш		
ساوق سيدات	طلبي	عامل ماكينة في الباعرة		lil		
كاتب سيعاث	سيداد	برشاهي (يد)		3		
مائس	مغلز إملاح ضلوط سينية	فاطر صك التقود	اللهن	ונו		
صائع جدرة الحصان	سيبي	ميكانيكي سيارات موتو وات	اللتظر	1		
أسير عزد	ثيبار	ماط ق سيدة	النجاح	-		
هامل طائرات	سائل ترام	سداد بنادق	نپ	ı		
صانع القزان	كارى	حكرى				
صائع بهبات سفينة خراعية	خباز	ماسل أحال حية				
فالدمرية ذات عييل تتعدة	طباخ	عامل خراطة يد		1		
عامل متجم		میکافیکل سیارات (عموی )				
سقريعي	نقائى	مواق عربة				
ساون عطة	حامل أحنت مسلح	ترزی		H		
	عاسل زراهی	سبسم أزباد				
	سائق لودى فقل	عامل قيمات سر عي	l	╚		

جائز رقع ؟ تعنیف المهن وفقاً العربات فی اعتبار الجائزی (اعتبار الصنیف الدام) .

ųg£i V•	الأوط	ا <u>لثون</u> و ۲	٠	المهنة
177	111	171	¥11	عاسب
157	178	117	771	مغزين
177	STE	114	138	والط
153	177	118	757	رئيس گتاب ۽ مدير إدارة ۽
18.	177	51#	7+1	عتزل
174	17.	311	11	رسام اً لات میکانیکیة
114	17.	115	V1	متعرب حمث
173	115	111	313	كائب مل آ ل: كاتبة
177	117	1.4	138	مراف
17.0	117	1.4	F+1T	کائب اِداری
170	111	**	AA	ملاحظ مصنع مرايات
17.	110	1.4	11	عامل تركيب تليفوفات وتصليحها
177	134	3.4	114	كاتب أرثيف
177	116	1 - 7	118	سيكانيكي سوتورات طائرات
174	117	9.9	AT .	نبيار حارات
171	111	1++	£+A	كاتب سفن شحن
384	111	41	117	ىكانىك
118	1+5	43	177	رجل برليس
17-	314	44	41	هامل تركيب خطوط تليقون وتلغراف
516	1.4	44	3.13	مطئبى
117	1-4	- 10	157	مائع مفالع حدثية
111	1.0	17	147	فرملتي ( سکك حديد )
150	314	12	1+4	صائع قزآنات
334	1+1	85	1347	سِكَآنْهِي سيارات
117	1+1	**	137	حداد
314	. 1-1 <b>-</b> [	**	717	بانو

فليلة	١	ا <u>انن</u> 4 م	الأوسط	A. Porti
سائق سيارة	TOA	AY	111	117
تغاثى	341	AT	44	117
معرب خيبرل	43	۸e	44	1+4
خياط – ترزی	VI	AT	14	117
سلاحظ عمل في آباد البكرول	33		4.	151
مايل ۽ قاعل ۽	44.4	*1	17	1/4
<b>عاد</b> ت	133	**	41	314
عامل تعويل سكة حديد	777	71	4.	1+4
£1	TA1	ve	A¥	1-#
هامل مشيم	8.7	٧.	AV	1+7
عامل زرامي	*1**	٧.	A3	1-6
جامع أحطاب	112	v.	**	1

هذا الجدول منجس بصديل من منيوارث ,

يوجد تداخل كبير بين مستوى وآخر . ولذلك يجد الإنسان بعض عمال غير مهرة فوى درجة من الذكاء تماثل أقل درجات الأهمال المهنية . ويجد الإنسان بعض العمال النصف مهرة والمهرة نوى درجة من الذكاء مساوية لتلك التي توجد عند الشخص المؤمل الأكثر تيقظاً .

وبالنسبة الترجيه المهنى والاختيار المهنى فإن مثل هذه الحقائق تعد بشكل وضح من دلالة الذكاء العام عند ما يقاس بالعمر العقل . أضف إلى ذلك أن مناك أمثا قبلة نسبياً للعلاقة الرئيقة بين درجة الذكاء العام ودرجة الآداء أو النجاح في أعمال عاصة . فقد رجد مؤلف هذا الفصل أن مدى العمر العقل في العام الرؤسية بن عام سنين و ٣ شهور و ١٤ منة. وليس هناك في الطوف الأعلى خذا المدى من يمان إلى أن يعملن بسرعة أكبر أو أن يتجن إنتاجاً أحسن عمن هن في الوسط أو في الطرف الأدنى لحذا المدى . أو

بعبارة أخرى ، فالنسبة المتنوية للعاملات الماهوات اللواتى يفوق عمرهن العقل 14 سنة واللواقى يقل عمرهن العقلى عن 10 سنين و 7 شهور لا يختلف عما هو الحال في ط 00 بر اللوسطى .

وقد كشفت الدراسة عن كثير من الحقائق المماثلة الدى سائق الذرام ، والمصممين ، والمقشين ، وجامعى أجزاء العربات ، وغيرهم وخاصة فى مستوى نصف الحبرة . والواقع أنه من النادر أن ترجد علاقة وليقة بين درجة النجاح فى المسل وستوى الذكاء العام ، مع أنه يحدث أحياناً أن ترجد علاقة بين درجة الذكاء العام ودرجة الكفاية فى العمل — كما يحدث فى الأعمال الكتابية حيث تتوقف درجة التقدم على العمر العقلي .

#### الله الأدفي للسر العقلي الذي تقتضيه بعض اللهن :

وبينا لا يكون المدى الكل همر العقلي إلا دلالة بسيطة النجاح في المسل، فإن المحد الأدقى الذكاء دلالة كبيرة في تحديد الصلاحية العمل. وينطبق ذلك على المستويات المهنية العليا أو المستويات التي تحتاج إلى مؤهلات وسطى ، وإلى حد ما على أعمال الإدارة وأعمال إدارة البيع ، وسبب ذلك كما انضع من تعليل نتالج الحرب العالمية الثانية أنه يوجد اختلاف عمود يرجع في أساسه إلى غياب الدرجات الدنيا في هذه المستويات . ولقد أمكن تحديد الحد الأدني لمستويات العمر العقل في الوظائف العلما في الأعمال الكتابية وأعمال السكرتارية روليا حد ما في الحرف التي تحتاج إلى مهارات كبيرة ، ومع ذلك فيجب أن نقدم نجرياً الحد الأدني للرجات اختيار الذكاء العام أو العمر العقلي لكل مهنة ولكل مؤسمة على حلمة ، عن طريق المقارنة المياشرة بين أجزاء العمل والإنتاج فيه ودرجات اختيار الذكاء العام .

وتفيد المعايير الدنيا الذكاء العام في توجيه وتشفيل هون الأسوياء من الأفراد، بادر طرائض-١٩٠٦ والواقع أن العمل المنتج في الصناعة - حتى في الأعمال التي لا تحتاج إلى مهارة \_ يتطلب عمراً عقلياً ذا حد أدني حوالى لحمس أو ست سنوات ، وتقد بين بير بيسط الذي يحمل في مكتب الترجيه المهمى في تيو نيو يورك أن عملامثل تعبئة الأشياء البسيطة مثل ، وينشى، المساحيق يتطلب حلماً أدنى في العمر العقل يصل إلى حوالى لا أو ٨ سنوات ، أما أعمال الحياطة الغليظة وتعبئة الأشياء الصعبة فإنها تطلب همراً عقلياً من تسم إلى عشر سنوات ، ويكون الحد الأهلى عشر أو إحدى عشرة سنة في أعمال أمانة الخازن أو غول الصوف والقطن . . . ومكفدا ١٩٠١.

#### ألحد الأقصى لمستوى الذكاء ودلالته :

بيت الدواسات أنه يمكن في بعض الأعمال أن يكون الحد الأقصى الذكاء ذا دلالة ، فقد وجد المؤلف في مواسة على همال الخزينة في الهلات التجارية أن المستخدين ذوى نسب الذكاء العالية يتغيرون كثيراً ، وقد وجدت برامين على أن الشعور المتوايد بالملل ، وعدم الرضا بكرامة المهنة ، والوضع الاجهامي والترقى، وانعدام الميل والدافع . وتضييع الجهود العقلي ، قد ينشأ عن وضع الأفراد الأذكياء في أهمال رونينة ومن درجة دنيا » .

#### اغلامة و

يمكن أن يقال بوجه عام إلاستوى الذكاء العام له قيمته في تقرير مستازمات المهنة في المستويات المؤهلة أو نصف المؤهلة ، وكذلك قيمته في مستوى الحرف ذات المهارات الحاصة وفي توجيه العمال تحو المهن الكتابية ، بهد أن سرعان ما تتلاشى قيمة تحديد مستوى الذكاء كلما اقتربت المهن من مستوى نصف الخبرة أو نصف المهارة ، ويزول محاماً ، فها بعد الحد الأدفى ، في مستوى العمل الحداث الذى لا يحتاج إلى خبرة أو مهارة . وعلاوة على ذلك ، فإن تقرير مستلزمات العمل بالقباس إلى معلول الذكاء العام فى جميع المستويات ، يجب أن "بشيع بتحليل مفصل ووصف دقيق للاستطادات الحاصة ، والصفات المزاجية التى تحدد عادة وإلى حد كبير النجاح المهنى أو الفشل المهنى .

#### أعاط القدرة المهنية :

وقد استصلت طريقة الاختبار لتصين المستازمات في أبحاث ترابير Trabue في إعداد تماذج القدرة المهنية، وهي عبارة عن رسم بياني لترسط الدرجات المستخرجة من تطبيق بجموعة منتقاة من الاختبارات على مجموعة متجانسة من العمال الذين يعملون مثلا في مهنة معينة ، ومقارنة هذه العرجات بالتوزيع على عبتة عشوائية من السكان ، وكانت الاختبارات التي استعملها ترابير تتفسن اختبار مينوزونا القدرة الكتابية ( الأسماء) ، واختبار مينوزونا القدرة الكتابية ( الأسماء) ، واختبار مينوزونا في المهارة اليدوية ، وقوة البد الحيى ، وفوة اليد الحيى ، واخبار ميزوزونا في المهارة اليدوية ، قوة البد الحيى ،

ويفترض تموذج الفدرة المهنبة أو بروفيلها أنه بصور شكل ومدى الاستعداد المقاس وممات المشخصية التي تميز كل عمل على حدة ، وبالسبة إلى النوجيه المهني أو التخطيط المهني أن البروفيل أو التخطيط الفردى الثانيج من تطبيق نفس المجموعة من الاختبارات يمكن مقارته بالخوذج المهني للفندوة لتحديد مدى الصلاحية المعمل ، كما تفترض هذه الطريقة أيضاً أنه بواسطة الملاحظة يمكن أن تماثل الفاذج الهنافة كي نصل إلى عائلات من الهن

والواقع أن هذه الطريقة أقل يكثير في موضوعينيا ودقنها نما يبدر الأول وهلة ، إذ أنها تتضمن الحكم الفاق في إجراء المقاونة بين البروفيل الغردي والجوذج المهني القدرة، والواقع أن هناك ميلا إلى المبائلة فى درية التطابق بين شكل البروفيل الفرد والفرد والفرد والفرد والفرد والفرد والفرد الفرد والفرد كبير ، وطلاوة على ذلك ، أنه وضاً عن أن دلالة الاختيارات الفردية لمختلف من عمل الآخر ، فلم تقدم أى بيانات عن هذه الفروق ، وهكذا يصبح تميين الوزن السبي لكل اختيار أمر يخضع للعكم الفالي (السبي لكل اختيار أمر يخضع للعكم الفالي (السبي الكل اختيار أمر يخضع العكم الفالي (السبي الكل اختيار أمر يخضع العكم الفالي (السبي الكل اختيار أمر يخضع العكم الفالي (السبي الكل الفرد ال

و يمكن أن يقال بوجه عام، (نه رضاً عن استعمال درجات الاختبار كأساس التسئيل البيانى لمسئلومات المهنة ، فإن الطريقة الخوذج المهافى القدوة نفس العيب الذى سبق أن قروة بشأن طريقة المبيان النفسى ألا وهو تدخل العنصر الذاتى ، كما أنها علاوة على ذلك أكثر قابلية لمموه الاستعمال ، والإفراط فى التبسيط ، وإساءة التأويل بواسطة الأقراد غير المدربين ، وهي فى نفس الوقت تتكلف عهوداً أكبر وتشميع وقتاً أكثر وتتكلف مصاويف أكثر من طريقة المبيان النفسى .

### طريقة التحليل العاملي في دراسة مستلزمات المهنة :

استعمل التحليل العامل لتنافج الاختيارات كخفاوة في توحيد الاستعدادات الأساسية الكامنة وراه الكفاية في عدد متنوع من المهن (۱۱ اواقد استنج جيافورد من تحليله فجموعة من الاختيارات التي طبقت على جنود الجيش وأفراد القوات الجوية أن الأمل الرئيسي في حل مشكلة تماثل الفرد والمهنة أو التعليم بكن في التجاه استعمال التحليل العامل كطريقة تفكير مما دام يمكن وصف الأفراد والاختيارات والمهن في إطار واحد - وهذا رأى يمكن أن يتفق عليه الكثير من علماء النفس لأنه مستمد من الفكير العمل الحال؟ فلاشك أن تبيان أن تمة عدماً علماء النفس لأنه مستمد من الفكير أقم مستلزمات المهن لا يجعل من اليسير علية الفنيؤ تجيم المهن ذات المستلزمات المتنابة ، بل كفلك يبسر عملية الفنيؤ

ينجاح الفرد أو فشله فى عدد كبير من المهن ، بواسطة استعمال عجموعة من الإختيارات تتضمن حدداً قليلا نسبياً منها .

وقد نتج هن دواسات هيئة التحليل المهي وقسم الحدمات الصناعة بمكتب العمل بالولايات للتحدة الأمريكية (١٦) عزل عشرة استعدادات هي: وع و العمل بالولايات للتحدة الأمريكية (١٦) عزل عشرة استعدادات هي: وع و الله كاء . ه ل و القدرة المكانية ، وكت و القدرة الكتابية القدرة الحركية على إصابة الملف ، الغ ، وهذه العوامل تسهم بدرجات متغاوت في التجار في عضلف المهن ، وكانت نتيجة هذا البحث تكوين مجموعة اختبارات الاستعدادات العامة ، التي ذكرناها في ص ٩ دلا وهذه الهبوعة عبارة عن ١٤ اختباراً تتطلب صاعتين وربع لإجرائها وقد جربت لأول مرة لتقبيها ، والحصول على معلودات عن استعداد الأفراد المشرين بجالا العمل تمثل حوالم ألفين مهذه (١٤) مناصداد مهني ، ورغماً عن أن هذه العربية تنضمن المقارنة البصرية الميافج به أنها المعلى القدرة ذي الخط البياني ، وخاصة وأن الدرجات الفاصلة الهبؤة لمجموعة المن يقابلها المرجهون وغيرم في تقدير المتبارات مكتب العمل تتحاشي الصعوبة التي يقابلها المرجهون وغيرم في تقدير من الخاذج المهنية التي تمثل طاريقة التي يقابلها المرجهون وغيرم في تقدير من الخاذج المهنية التي تمثل الدرجات المعارية المجموعات الهنية .

### فظرية هألُّ Hull في مجموعة هالجة من اختبارات الاستعدادات:

وتمثل هذه الدراسات التي سبق أن أشرفا إليها في الفقرات السابقة نمواً وتقدماً في البرنامج الذي قدمه همُل منذ عشرين سنة خلت ، وهو يقدّح تكوين مجموعة واحدة دولية تتضمن حوالي للاتين أو أربعين اختباراً تمثل جميع الصفات المهنية الهامة الحامة ، وتبعاً لنتائج البحوث التجريبية يمكن حينظ وضع أربعين أو خسين معادلة مختلفة الوزن كل اختيار في المجموعة يطريقة مختلفة حتى يتيسر المحسن تنبؤ محكن في كل من الأربعين أو الخمسين مهنة دون حاجة إلى تسمية كل استعداد باسم خاص ، وهكذا لا نقدر المستزمات المهنية تبعاً الصفات معينة بطريقة تصفية إنما تبعاً لصبغ رياضية نجائل تلك التي تعين الاركبيات الكيارية ، وفي هذه الحالة تكون المناصر التي تتكون منها السبغ هي الاختيارات التي تستعمل في مقياس الصفة المهنية .

وربما يمثل هذا البرنامج الذي يهدف إلى استعمال الاعتبارات لتحليل العمل والديق المهل المثل الأعلى الذي يهدف إلى استعمال الاعتبارات التحليل والدين ، بيد أنه لا يوجد لدينا في الوقت الراهن إلا الفليل من الحالات التي حددت فيها الدرجات الفارقة لمجموعة مختلفة من المهن والأعمال على أساس تقنين صدق الاختبار لكل عمل من هذه الأعمال ، وعلى أية حال فإن التحليل المهجى بإحدى الطرق الأخرى التي ذكرت في هذا القصل ما زال في الوقت الحالى أنفع الطرق السيكولوجية المتبعة في التحليل المهجى .

#### الحلاصة :

لقد حدث تقدم ملحوظ فى صوخ المستازمات المهنية بعيارات دقيقة ، بد أنه لا زال أمامنا الكثير مما يجب أن أيعمل ، وخاصة فى تعطيل الأعمال وخاصة من وجهة نظر المستازمات المهنية ، والعلاقات الاجهاعية ، وفى إضافة التوكيد عل ه نحوذج العمل الكل والمالا الانجاء المنصرى التعطيل ورضاً عن عقد الشوائب ، فإن الطرق المسكولوجية لتحليل مستازمات العمل تمثل خطوة تقدمية هامة إذا ما قورف بالوسائل الفجة غير الهددة التى يتبعها ما بسعود أنضهم بالموجهين المهنين أو أخصائى إدارة الأفراد فى المسائع .

### تقيم العمل :

ويزودنا تحليل العمل بمطوعات أخرى مفيدة لأغراض أخرى بجانب اختيار الأفراد ، فهو يفيد في ( ١ ) تحسين وسائل العمل ( ٢ ) زيادة أمن العامل في علم ، ( ٣ ) إصلاح برامج التشويب ( ١ ) وضع قوائم العمل . . . النخ , وقد ركزت العناية في السنوات الأخيرة في استعمال طرق تحليل العمل كأساس لتصنيف الأعمال وتسعيرها في المؤسنة العمناحية ، وعلى هذا التطبيق لطرق تحليل العمل بسعى عادة تقييم العمل ( ١٠٠ )

وبوجد الكثير من طرق تقيم العمل ، بيد أن أغلبها يسمى – تتوضيع طبيعة العمل وستزماته – إلى تعيين درجات خاصة لعدد من العوامل مثل التعليم والحبرة ، ومدى التدريب ، والحاجات الحسمية ، والعمقات العقلية ، وعاطر العمل ، وشروط العمل والمشوئية ، وما إلى ذلك ، ويمكن استخدام العلري السيكولوجية في تحسين تقيم العمل 1777 ، فثلا، فإن عدد العوامل اللازمة لتسعير النعق عمل خطة تقيم العمل تراوح بين ثلاثة عوامل وخسين عاملا ، وهذا يتوقف عل خطة تقيم العمل ، والاتجاه العام يترع ضحو اعتبار أكبر عدد من العوامل ، ومع تسبط تقيم العمل بإنقاص عدد العوامل دون المسامل بثبوت التقدير نفسه (١٦٠) . وقد بينت نتائج هذا البحث وغيره من البحوث ، أن التقدير على أسام اعتبارات بعض هذه العوامل مثل ه المهازة ، ذو ثبات أكبر من التقدير على أسام اعتبارات أشرى مثل ه طوارئ العمل ه ، كا برهنت هذه الأبحاث على ضرورة العنارات المناصر المستحملة في تغييم العمل وضرورة تعريفها .

كما يوجد نفاوت كبير بين طرق تقيم العمل وبعضها فيا يختص بعدد الدرجاتالمخصصة لكل عامل، وانسبة بين الحد الأقصى والحد الأدنى للمرجات على سلم التقدير ، إذ يبلغ الحد الأقصى في بعض الحالات أربعة أو خمـة أضعاف الحد الأدنى ، وتبلغ في حالات أخرى 10 أو 70 ضعفاً . وقد برهنت الدراسات التي أجريت على أن أكفأ فرد في أي مهنة فادراً ما يزيد عن ٣ أو ١ أضعاف أضعف فرد . وقد تفيدنا هذه التبجة في وضع أفظمة لتقميم العمل يمكن الإطمئنان إليها والإعاراء عليها أكثر من غيرها .

و يمكن أن يقال بوجه عام إنه رضاً من أن بعض البحوث قد أجريت في حذا الجزء الهام من تحليل العمل ، فلا نزال في حاجة إلى تجارب أخرى لترودنا بأسس أصلح من السابقة في تقييم العمل ، إذ أن التقييم فو أهمية خاصة لكل من العمال وأصحاب العمل ، لأنه الطريقة التي تستعمل للبت في المنازعات حول أجور العمل .

# تحليل الفرد تقييم الطرق التقليدية

وقد يتطلب التقدم في التوجيه المهنى وفي الانتقاء المهنى توافر الطرق الفنية المناسبة لتحليل الفرد ، ويتضمن ذلك (١) تقويم الطرق الشائمة الاستعمال في التوجيه والانتقاء، (٢) تحسين الأدوات والوسائل المستعملة لإضافها إلى أولتحل عمل تلك الني تبين أنها غير مناسبة أو كافية .

### الدراسة التجريبية لطلبات الاستخدام وبياقات تاريخ حياة الفرد :

وغير مثال قطريقة السيكولوجية في تقييم الوسائل الشائفة لمائلة الأفراد والمهن هى الدراسة التجريبية لطلبات الاستخدام . فن مكانب الترظف بحكم عل صلاحية طالب العمل على أساس الفحص العام اطلب الاستخدام ، دون أي محالجة لتحديد الأهمية النسبية لكل من أجزاء الطلب ، وقد بيئت الدراسات السيكولوجية أن بعض هذه العناصر لا قيمة لما إطلاقاً في تحديد الصلاحية العمل ، بينا يعتبر البعض الآخر ذات قيمة كبيرة في النبؤ بمستوى الأداء في العمل ، فني بحث بقتولف عام 1971 مثلا ، وجد أن سبعة أجزاء من طلب الاستخدام ذات دلالة في النبؤ بنجاح السائقين اسيارات الأجرة فلعمل على أساس العمولة لشركة الميارات الصفواء في قبلاد لفيا ، وكانت هذه العناصر هي : المعمر ، الجنبية ، المالة الاجراعية ، عدد الأطفال ، عدد من يعطم القرد ، الوزن ، والمهنة الميافة ، ولم يوجد أي عنصر آخر في طلب الاستخدام له أي قيمة لهذا الفرض . وقد أوضحت هذه المداسر وجع الدرجات حفظ أوضحت هذه المداسة أنه يمكن بواسطة وزن هذه العناصر وجع الدرجات حفظ ، و في المائة في المائة بينا استبعد من العمل ٢٧٪ من أجود العمال و ١٨٪ من متوسطى الكسب .

وقد استعمل المؤلف في وزن عناصر طلب الاستخدام الطريقة التي استعملها رسل وكوب (١٣٠ نشركة فونكس لتأمين على الحياة تتحليل عناصر تاريح الحياة . وقد أثبت البحث الذي قامت به هذه الشركة لمدة طويلة ، بالتعاوذ مع مكتب بحث بهع بوالعم التأمين على الحياة ، أن عملية البيع بمكن أن تتحسن باستعمال درجة الطلب التي يحصل عليها بوزن عناصر مختارة في طلب استخدام باشع عام ، أما بعد استعمال درجة الطلب أي في عام ١٩٦٧ - ١٩٢٧ ، فقد فشل ٢٤ فقط في كل مانة في الاستعمال لمدة عام ، وبين عام ١٩٣٢ ، فقد فشل انخفض هذا الرقم إلى ٣٠ في المانة . يضاف إلى ذلك أن شركة فونكس التأمين على الحياة استخدمت عام ١٩٢٦ ، عدد ١٩٧٠ باشع بوالعم تأمين بقدار عدد ١٩٣٠ ، يطبيق المطلة المديدة ، عدد ١٩٧٠ بائماً فقط بالمديدة ، عدد ١٩٧٠ بائماً فقط بالمان المواددة على عدد ١٩٧٠ بائماً فقط بالمواددة ، يتطبيق المطلة المديدة ، عدد ١٩٧٩ بائماً فقط باعوا بوالص تأمين بقدار ١٩٢٠ مردد موادر ، ورفعاً عدد التأمين المواديات في الولايات

المتحدة كلها في هذه السنوات وفيره من العوامل ، إلا أن الرقائع ، مع ذلان ، توضع الطريقة التي عولج بها صدق التنبؤ بالنجاع في بيع بوالص التأمين على الحياة . ولقد قامت نفس الشركة حديثاً بمراجعة خبرة كل البائدين المصاقدين مع توكيلات منظمة من منة ١٩٣٧ إلى سنة ١٩٣٥ ، واستخلصت طريقة منقحة لطريقة التقدير الأولى لتطبيقها على سعوى الأحمار الهنافة (٢٠١٠) .

ولقد يرهنت الدراسات اللاحقة لمكتب البحث الفنى لبيع بوالعم التأمين على الحباة ، الذي يتضمن مجموعة من الشركات ، على قبعة وأهمية هناصر تاريخ الحباة ، التي قبت صدقها تجربياً في انتقاء يائمي التأمين على الحباة . وقي الدراسة التي أجربًا إحدى عشرة شركة تأمين حلت الوقائع المستخرجة من ١٠,١١٠، باتما متعاقبين كعملاء متغرفين في السنوات ١٩٣٦ ، ١٩٣٤ ، وجد أن نظاماً من التقديرات لمشرة عناصرة يبسر عملية تنبؤ طية عن مدى نجاح البائين في عجموعين عناقتين الأولى تتضمن ٧٤٣ بائماً والثانية ٨٧٨ بائماً ، وكان مدى النجاح بقاس بالمعاة الأمور الآتية :

- (١) عما إذا كان الوكيل سيستمر متعاقداً لمدة ١٢ شهراً أم لا
- (٢) عما إذا كان الوكيل سيستمر متعاقداً لمدة ٢٤ شهراً أم لا
- (٣) الإنتاج المسلد في ١٣ شهراً ( الوكلاء الذين استمروا في العمل هذه المدن
- (٤) الإنتاج المسدد في ٢٤ شهراً (الوكلاء الذين استمروا في العمل هذه المدق (٢٠)

ولقد أدى التجريب على صحيفة تقدير تاريخ الحياة الفردى إلى استعمالها

السنامر الى وبينت فات داداة تنبؤية عي : عدد الإشعاص المداين ، المهنة ، مستوي الوظفة . الدة الى تصاها في عله الرامن ، عصويت في خطف الهيئات ، الهيئات الى يشترك في إدارتها ، كسه الصافى ، أدفر تكاليفه المهشية ، قهمة بوالس الحامين على الحياة الى حصل طبها ، و طول مدة المهامئات مع العداد .

كجزه من أداة حديثة لانتقاء البالعين ، وهذه الأداة هي المعروفة باسم ، دليل الاستعداد لبائعي التأمين على الحياة ، المشروح في ص ١٦١/٨٠٠ .

ولا يقتصر استمال عناصر ثاريخ الحياة ، كا توجد في طلب الاستخدام العادى أو على بيان تاريخ الحياة الفردى الخاص ، على انقاء البائعين فحسب ، فقد بين بردجان أن تقدير الحيانية ولمنتج الشراسية ، والتحصيل ، والمن وقت الشخرج ذات دلالة أكبر من أى عناصر أخرى التنبق بالنجاح لحريمي كلية أوهر برك وريشاردسون (۱۹۳ و يلوح من دواسة أوهر برك وريشاردسون (۱۹۳ في مؤسسات شركة بركترر وجاسل أن المشرف الناجح هو من مكث في الدواسة ٩ سنوات أو أكثر ، ومن كان عره بين خمس وعشرين وسع وثلاثين سنة ، ومن أدى الحلامة المسكرية ، ومن كان عرة بين خمس وعشرين الرسوم المطبوعة . وقد أشارت نتائج الأبحاث التي نشرت أثناء الحرب العالمية والتي استحداث عناصر تاريخ الحياة في انتقاد الحرب العالمية وأمية البحث في حرجات الطلب الموزونة التي يمكن أن تحول طريقة فلية النفع والقائدة إلى استخدام عمال مؤطين .

### قِمة الصور الفركترافية في تقدير الصلاحية قصل :

كثيراً ما تستعمل صور طالب العمل فى تقدير ه الفكاء و والأمانة وسيوله الاجهاعية ، وللموانة وسيوله الاجهاعية ، وللموانة وسيوله التجريبية التي قام بهاكل من أندرسون وماك كاب وهز بند (٢٠٠ وفيرهم أن الصور لا تعطى دلائل ثابتة ولا صادقة عن الاستعدادات المهنية أو عن الصفات المزاجية وأغلب هذه التجارب استعملت ملاحظين لا خبرة لحم فى التوظيف أو الإرشاد والتوجيه ، وفي بحث فيتلس وحيث (٢٠٠ قدم الأربعة وعشرين عضواً من أعضاه رابطة شئون الموظيف ، التي تنضمن مديرى توظيف والموجهين المهنيين ، صورتين وطوافيتين كل من حيدان وحيث كل من ميدان

التانون والطب والتطبح والمندسة . وكانت إحدى الصور الفوتوغرافية لكل فرد قد أعنت بعد أعضري والعورة الثانية أخذت بعد أعضري والعورة الثانية أخذت بعد مضى ٢٠ عاماً على العمورة الأبيل ( المجموعة الكبرى ) . وقد قدرت درجات النجاع بواسطة الانديس وفيلس ، اللذين قاما بتقديم مواد التجربة ، من تواريخ الحياة التي ظهرت في الكتاب السنوى في العبد المفاسس والمشرين من وهد مرداً من عربيمي إحدى جامعات شرق الولايات المتحدة الأهريكية الكبرى . وقد طلب من كل ملاحظ ، دون أن يخبر بأن الصورتين نفرد واحد ، أن يبين بالنبية المجموعة ه الكبرى ، إذا ما كانت الصورة لشخص ، ناجع ، يبين بالنبية المجموعة ه الكبرى ، إذا ما كانت الصورة لشخص ، ناجع ، أد لشخص ، فاشا ، والعمل الذي كان يعمل فيه . أما قدالة المجموعة المسنوى الأربع الى يكون نجاحه فيها أكثر احبالا ، وقد طلب من كل ملاحظ ، بالإضافة إلى قائل ، أن يقدر النبية المؤينة الحكم ، وقد يكون أساس المكم مثلا شكل الوجه ، ارتفاع الملبة ، وضع العينين وما إلى ذلات .

وقد قورنت نتائج هذا البحث بالنتائج التي حصل عليها لانديس وفيلس اللذين انخذا ملاحظيم من بين طلبة الكليات وكانت نسبة الأحكام الصحيحة الابن الأخراد . ٢٠٨٥ في المائة من مجموع الحلات في حالة الحكام المنتخابين بشنون الأفراد . يبنا كانت نسبة الأحكام الصحيحة من بين طلبة الكليات ١٩٣٧ في المائة من مجموع الحالات . وهذه النتيجة لا دلالة لما إذ أنه كان من الممكن الحصول على نفس هذه النتيجة بقذف قطعة من النقود ، مع عدم النظر المالصورة الفتوتوغرافية ، مع على إعطاء الحكم بالغشل مع إعطاء الحكم بالنجاح الوجه من النقود الذي يتضمن الرسم ، والحكم بالفشل للوجه من النقود الذي يتفسن الكتابة ، أما فيا يختص بيقينية الحكم ، فكان متوسط السبة المكونة اليتين عند الحكمام المشتغلين بشنون الأفرادحوالى ٥٠ و بالنبة الحكايات ١٩٠٨ من الصدفة . أما في كانا الحاليين كانت لاترجع الحليا الماكيات المراجع من الصدفة . أما في تماثل الأفراد والمهن غلم يوجد إلا عامل الصدفة .

البحت ولم بوجد أى اقتراب من الدقة ، وقد قرر الحكام المشتلون بشئون الأفراد أن •ه فى المائة من أحكامهم كانت مؤسة على الأثو العام الذى يتركد الشخص لدى الملاحظ وعلى تصيرات الوجه .

ومن هذه التجارب بتضع أنه لا يمكن الاعباد على الصور الفوتوغرافية كوسيلة أو أداة لتقدير صلاحية الفرد العمل ، ويجب أن نقتصر وسيلة الصور النونغرافية علىحم الآثار الأولية عن مظهر الأفراد. وتحقيق شخصية طالبي الوغائف.

### مناهج تحليل الخلق:

تنعكس التمة بمنهج التحليل الشكل الدخل في استعمال الصور الفوتفرافية المحكم على مؤهلات طالبي العمل ، ويحتبر أخصائير هذا المنهج شكل الرأس ولوجه ونون الشعر والحيون والجلد ، ونوع الشعر والجلد ، وأبعاد الجمجمة ، وتكوين الأسنان من بين العلامات الجسمية المتداخلة في تشخيص الصفات الهية الحامة .

ولم يستطع أى مبيع من مناهج تحليل الخلق السابقة أن يقاوم البحث التجريبي . وخير مثال فقد المواسات هى الى قام بها كليتون ونيت (٢٠٠ الفقان السعملا براجل القياس والأشرطة القياسية ومقاييس الرأس وغير ذلك من الأدوات المفسسة لذلك ، وطبقا هذه المقاييس على ٢٨ طالياً جامعياً ، وقاسا بعناية المساتص الجلسية التى ادعى أنها تغيد في تشخيص القفوة على الحكم و واقفوة المفات بالمسية التى المراحة ، وضي صفات أخرى ، وحسبت معاملات الارتباط بين هذه المقاييس وبين تقدير هذه الصفات يواسطة معارف متصلين بالأغراد ، وبين تقديرات ٧٠ ملاحظاً فرى خيرة فى تقدير الأشخاص دون أن أدبين غم أى صلة بالأفراد الهنبرين . وقد تبن أن أعل ارتباط هو ٣٧ ، وهو أحسن ه/ من عامل الصدقة : وكان نصف معاملات الارتباط تقريباً .

الحلق يانها صفات دالة مشخصة لنفس الصفة، وكان متوسط معاملات الارتباط لمائق زوج وواحد من العوامل صفراً .

وقد فشل بحاث آخرون ، عندما طبقوا هاتين الطريقيين في التقدير وفيرهما . في إثبات ما يدعى به محقو المطلق (٢٠٠ ، وحتى إذا اشترك عثلاء المحلون في النجر بة كما حدث في تجربة فورد اعتمالتي اشترك فيها أصحاب مذهب و الحكمة الحبوية ، كاردودها والمحاملات الارتباط الناتجة بين قياس الصفات ، وبين تقديرات عطى الحلق الإنصاب على الحلق لإنافصيب .

# الطرق الحرافولوجية \* في تحليل الخلق :

ترجد بعض الطرق في تعليل الحلق تعتبد على الدلائل المبكوف بولوجية أكثر من اعتمادها على الدلائل الجسمية أو الفراسية ، والطريقة الجرانولوجية تحتل المتراقة الرئيسية بين هذه الطرق ، وهذه الطريقة تتخذ من الحط الكتابي السامي الحكم . وقد بدأت الأبحاث منذ عهد بينيه Binet ، ومن ثم تتابعت الدوامات قاصدة اختبار صدق هذه الطريقة . وخير تجربة للملك هي تجربة براون ، الذي استعمل الطرق القي استعملها من قبل كمل ومونتجمرى . وقد طلب في هذه الحجر بة من الاشر تحت نظر وضعتما وية (٢٠٠) ثم فحصت عبنات الحط فحصاً جهريا وأخلات مقاييس الخطوط وأبعادها ، كما طلب من بعض الأشخاص المتصلين بالخنجرين منذ ملمة طوبلة إعطاء تقديرات خلق المتخرجت معاملات الارتباط بين مقايس الحط الكتابي وبين هذه التقديرات ، وقد اختبرت الصفات التي دوست على أساس الانفاق بين أخصائي قابلية دلائلها الخطية فلقياس الوضوعي ، وعلى أساس الانفاق بين أخصائين الجاؤلوجيا على مدئولاتها ، والتائج حبينة في جدول ٣ ، ويثبين منه أن معاملات

الجرافولوبية Graphology هو فن تشخيص مهات الشخصية يواسطة تعليل شكل شكل
 القرد
 القرد

الارتباط ضعيفة بوجه عام بين دلائل الخط الكتابي وبين صفات السخصية المتروض أنها مقابلة لها ، كما يلاحظ أن انتجاء معاملات الارتباط في بعض الأحوال مضاد لما يدعيه محافو الحطوط .

وقد وجه على الحفوظ الهنرتون تقدأ شديداً لمله الدواس ، على أساس أن الشخيص الحفلي الدقيق يستلزم احتبار الملامح العامة قلعطوط وعلاقاتها المتداخلة أيء الموزج الكراء لا الدوامة التفصيلية العناصر أو الدلائل. ويضاف المتداخلة أن الوقائم المستملة من معامل على الحيلوط يلوح، على الأقل في الظاهرة أنها تؤيد الجرافولوجيا فظراً لنجاحها الفعلى، وقد فحص صودك Sandek المحال عن وقد فحص صودك المحال على أمناه، وقد منها على أن أصحابها أفراداً أمناه، وقد أبعث الشركات دقة تشخيصه الأربعة عشرة حالة من 14 الى شخصت غير أمينة، ولم يحدث أن شخص فرداً أميناً من أنه غير أمين ، وقد سجل كل من كوجلجن ، وسيزمان وكلاجز نتائج على أنه غير أمين ، وقد سجل كل من كوجلجن ، وسيزمان وكلاجز نتائج عن بذوة تنابه الى ذكرت آنفاً.

معامل الإوتباط	صفة المط الكتاب	اسالنسيا
,11	اتساح المطوط السفل	الميل
,17	ميل للإنسرات نيس الأعل كلبا قشع اللط الصفعة	انتبوح
,	اتساح المطوط السفل	الثبوت
	الكتابة المقطمة غير المستبرة - النسبة المتوية لفتحات	الترت
117-	أو الشقوق داخل الكليات في السطر	
,77	تظافة مظهر الكتابة وأفاقها	الطانة المشيبة
,1+	الفردية في مظهر الكتابة	الفردية الشنسية

جهول ج . يين حاملات الارتباط بين صفات الحط الكتابي وفتلف صفات الشخصية ( استخرجت المناطلات من وقائم لويس براون) وهذا الجعول مقتبس عن مل Mad توالي الاستعادات

وقد طبق بورز (٢٧ مجمسه ، الأستاذ بكلة دارتموث ، الطريقة الكلة في تجربة زاوج فيها بين التخطيط النفسي الشخصيات عشرة أفراد وخطهم الكتابي ، وجمع أحكامه من عيته تنضمن ١٩٧ طالياً جامبياً ، ٢٥ مدرماً بالكلة و ١٧ جزافولوجياً ، وإذا كان تقدير المزاوجة يرجع إلى عامل الصدية المشواني فإن عدد الأزواج الصحيحة لا يتجاوز واحد إلى عشرة ، وقد وجد أن متوسط عدد المائلات العالمية هو ١٨٧٧ والسدومين ١٨٨٠ والمحترفين ٢٠٤١ ، ومن هذا يتبين أن الحظ يرشد الأفراد غير المدرسين على كشف صفات الشخصية بالنبة للاتحرين ، كما يتبع للأعصائين أن يعطوا أحكاماً أدق . ويعملوا عائلات أكثر من تلك التي يعملها غير المدرسين .

ولقد قارن موبر Super في دوامة حديثة له بين تشخيص أخصائي تحليل الحلط وبين نتائج الاختيارات النمسية (٢٥٠)، فقد طلب من ٢٤ طالباً أن يرسلوا عينة من خطهم ، مع طلب رجاء المساعدة في اختيار مهنة ، إلى أخصائية في الجوافؤلوجيا فشرت إعلاناً عن نفسها في عنطف صحف المقاطعات الشرقية والوسطى في أمريكا ، وكانت قد ذكرت في إعلاناً با أعمال صودك هامعتها. وغيره من أخصائي تحليل المط الأور وبيين ، وبعض الشركات الأمريكية التي تستميل خيرات ميلها من المتصور في الإنتقاء والرقية ، وقد قام صوبر بمقاونة توصياتها المهنية التي الترحيا على الطلبة ، وشخيصها تشخصياتهم بنتائج الاختيارات عنفسن الاختيارات الفسية الجلس التعليم الأمريكي . واختيار برزير القياس الشخصية .

وقد استعمار موبر جدائل فراير واسبرانج Freyer & Sparting اللي ذكرناها في صفحة ٧٩٦ اتقدير التوصيات الهنافة في مستويات ذكاء الطلاب، ووجد أن المهن التي اقترحها أخصائية الجرافولوجيا لا ترتبط عشوائياً بالتوصيات التي يتشرحها الاختصافي النفسي على ضوء اختيارات الذكاء ، كما تختلف المهن التي أوصت بها أخصائية الحرافولوجيا عن المهن التي يوصى بها الأخصائي النفسي على ضوء اغتيار المبيل المهنية ، كما لوحظ أن أعصانية الحرافولوجيا قد أوست ببعض المهن غير المناسبة عثوائياً في أكثر من حالة ، كما لم يوجد أى انفاق بين تقدير أحصائية الجزافولوجيا فسهات شخصيات الطلاب وبين تلك التي تقديها اختيارات الشخصية . إذ لم يوجد بين التقدير الأول والثانى في أربع صفات إلا علاقة الصدفة البحنة . في الصفتين الأخرين كان مدى الاتفاق أقل من ذلك الذي يرجع إلى عامل المصدفة ، الأمر الذي يترتب عليه وجود خطأ ثابت في التقدير الجرافولوجي . أما في الاتخار الأوروبية يتفاصة في ألمانيا ، فقد ازداد قبول الشركات المساعية والتجارية في الآونة الأخيرة للجرافولوجيا على أنه أحد الأسس لانتفاء المؤلفين وترقيبهم ، وقد قام لونج ولي المسركات التي قبل إليا من عبدى على المرافولوجيا وتطبيقه ، وأوجد أن طذه الشركات التي قبل إليا من عبدى غن الجرافولوجيا وتطبيقه ، وأوجد أن طذه الشركات التي قبل إليا من عبدى غن الجرافولوجيا وتطبيقه ، وأرجد أن طذه الشركات التي قبل إليا من عبدى غن الجرافولوجيا وتطبيقه ، وأرجد أن طذه الشركات التي قبل إليا من عبدى عذا الغن ، وقد قال حذان الباحثان أن علماء النفس قد أملية في فائدة استصال المن قدمت في عبات الاستجابات التي قدمت في حيات الاستجابات التي قدمت في أي

ويلوح أن تمة اختلافاً في الرأى بين علماء النفس أنفسهم بشأن إمكانية 
Symonds تشخيصية ، فق أحد الأطراف يقلب سيموندز 
Symonds تشخيصية ، فق أحد الأطراف يقلب سيموندز 
الأساة بجامعة كولومبيا ، الذي يدخل الجاءات الجرافولوجين ، وفي الطرف 
الذجالون ويؤكد أنه يجب أن لا تقبل ادعاءات الجرافولوجين ، وفي الطرف 
ينجاح كبير في و التشخيص النفسي ، كما يقف بجانبه البورت 
Allport 
ينجاح كبير في و التشخيص النفسي ، كما يقف بجانبه البورت 
وفرفون Vernon إذ يشعران و من ناحية مبدئية بحته ، أن الحط الذي هو بخاية 
وإعامات متبلورة و من شأنه أن يكشف عن عاضه الجرافولوجيا ون فائدة في المنقبل 
طرقاً معقدة (١٠). وبغض النظر عما قد يرجي من الجرافولوجيا ون فائدة في المنقبل 
المكشف عن حات الشخصية ، فإنه بالنبية إلى التعليق اليوى الاختيار والترجيه 
المكشف عن حات الشخصية ، فإنه بالنبية إلى التعليق اليوى الاختيار والترجيه 
المكشف عن حات الشخصية ، فإنه بالنبة إلى التعليق اليوى الاختيار والترجيه 
المكشف عن حات الشخصية ، فإنه بالنبة إلى التعليق اليوى الاختيار والترجيه 
المكشف عن حات الشخصية ، فإنه بالنبة إلى التعليق اليوى الاختيار والترجيه 
المكشف عن حات الشخصية ، فإنه بالنبة الم

المهنى ليس هناك حتى الآن ما يبرر استخدام الحط فى التنبق بالصلاحية للممل، خاصة وأن درجة المدقة فى التنبق الني تسفر عها أكثر التجارب الجرافولوجية نجاحاً هى يكتبر دون المسنوى الذى تصل إليه معظم الاختبارات السيكولوجية .

## تقيم القابلة :

عمل طريقة المقابلة الشخصية interview بين الطرق التقليدية للانتقاء المهنى والتوجيد المهنى ، أكثرها شيوعاً واستمالا ، وأعظمها وزناً وتقديراً . بيد أن المنواسات التجريبية قد النبت إلى أن طريقة المقابلة الشخصية ، كما تجرى عادة ، تغشل في إعطاء بيافات ثابتة أو صادقة عن الاستعدادات والصفات المزاجية والمنتجهام بعض في عمل أجراه سكوت Scott بخريط المقابلة لأربعة وعشرين وبنجهام مطابقة للوربية وعشرين فرداً من طالبي الوظائف قلمل في مناصب البيع ، عشرون مديرى أعمال البيع ويلانة مزابحات في مناكل الانتقاء ، ورتبوا هؤلاء المتقدمين حسب صلاحيهم المعمل . وقد رجد أن كل حالة قد أخذت جميع التقديرات الممكنة على سلم لكل حالة من حيث أنها صالحة المعمل بالوى تقريباً عدد التقديرات التي نالبا لكل حالة من حيث أنها صالحة المعمل بالوى تقريباً عدد التقديرات التي نالبا من حيث أنها عباطة المعمل بالوى تقريباً عدد التقديرات التي نالبا من حيث أنها عباطة المعمل بالوى تقريباً عدد التقديرات التي نالبا من حيث أنها عباطة المعمل بالوى تقريباً عدد التقديرات التي نالبا أجراها هولنجورث Hollingworth المناه على الانتفاق بين تقديرات المنتبرين في أطابلة المناه وين تقديرات المنتبرين في المنابلة .

وفى تجربة أخرى لسكوت Socat قدار ١٣ من مديرى اليم قدرات اليم عند الني عشر طالب عمل ، ثم قورات هذه التقديرات فها بعد بواقع سجلات البيم (٢١٠) ، وقد بيئت التتاتيج عدم الاتفاق بين الختيرين . ويضاف الى ذلك ، أنه لم يظهر أن علاقة بين التقديرات المحلة وواقع سمل البيم في أغلب الحالات، وحتى حيا جمت تقديرات الثلاثة عشر مقدراً ، كان مدى التنبؤ بالنجاح في البيع حوال 40 في الماثة أحسن من عامل الصدفة ، ومع ذلك فالتنائج تبين أن قليلاً من الهنجرين تكون أحكامهم أصدق من غيرهم، كما أن آراء بعض الهنجرين تنفى مم الأحكام المتجمعة أكثر من غيرها .

#### تصين المقابلة :

والمصدر الكبير النخطأ في لقابلة إنما يرجع للمالفشل في تحديد المصطلحات والشروط المختلفة التي تحدث فيها المقابلة ، والفروق بين المفتبرين وفي تدريبهم ويمكن أن ينقص أثر مصاهر الحطأ السابقة وغيرها إذا ما أجرينا تعديلا مناسباً ف طريقة المقابلة وشروطها. فقد وجد مثلاً في دراسة في إنجلترا (٢٩٠ أنه أولاً : بواسطة انتقاء الصفات التي تلاحظ في الفابلة وتعريفها تعريفاً دقيقاً ؛ وثانياً : بواسطة تقديم طريقة مفننة للتعبير عن الحكم في صورة سلم تقدير . بمكن الوصول إلى تقدير بعض الصفات - وعاصة صفات المزاج والحلق - وهذا التقدير بقترب في صدقه وثباته من فتالج الاختبارات النفسية التي تستعمل الآن عادة لقياس هذه الصفات . نقد قرر هوللاند ووندرليك Howland & Wonderlie ف دراسيما الَّى تتضمن انتقاء الممثلين الحارجيين الشركة المائية لأعمال المنازل . أن معامل النبات بلغ ٧١٪ بين تقدير الثين من الخنير بن يستعملان طريقة مفتنة عبارة عن بيانات عن تاريخ المعل والحالة العائلية والتاريخ الاجهاعي وتاريخ الفرد نفسه (144). ومن مقارنة تقديرات المقابلة التي أجراها أخصائي نفسي ، وأخرى أجراها طبيب نفساني وكل منهما مستقل عن الآخر ، على٣٩٩ من الضباط الاحتياطيين و١٣٧ من طلبة الكلية الحربية، وجد أن معامل الثبات بين التقديرين يتراوح بين ٠٠٨٠ و ٨٨٠ الأمر الذي يستخلص منه أن فوي الندريب الحسن من الختيرين، الذين يعملون تحت شروط جيدة التحديد ، مستعملين تقديرات كمية تمثل تقويماً كليًّا مركبًا ، يمكنهم أن يعطوا تقديرات ثابتة كالكثير من الاختبارات النفسية ، بل وأكثر في ثبوتها من كثير من هذه الاختبارات(١٩٥٠، بيد أن هذه النتائج مشكول فيها نظراً لأن المختبرين كان لديهم مثلاً تتاثيج اختيارات الاستعدادات والشخصية التي أعطيت لمؤلاء الطلاب قبل المقابلة .

وَلَقَد رَجِد أُورِرِكُ O'Rourke الذِّي يَعْمَلُ فِي دَيُوانَ المُوظَفِينَ فِي الولايات المتحدة الأمريكية ، أنه بيها يوجد عدم اتفاق جدير بالاعتبار بين المحتبرين غير المسربين على المقابلة ، فإن استعمال طريقة مقننة للمقابلة . والتدريب على الطرق الفئية في المقابلة ، ينتج عنهما زيادة ملحوظة في اتفاق التقديرات . ولقد قام مكتب التوظيف التابع لقسم المساعدات العامة في مفاطعة بنساقانيا . بتنفيذ برقامج ضخم كيبر استعمل فيه حوال ٨٠٠ ممتحن ، ودرب هؤلاء المتحنون على استعمال مأم تقدير لتسجيل تقديرات عن صفات الشخصية أثناء امتحانات شفوية لتقدير مؤهلات الرشيع حوالى ٥٠٠٠ وظيفة خالية . ويقول بنجهام Bingham إن تقديرات المقابلة أحطت تقديرات ثابتة ، طالما أنه ، في دراسة عينة من هذه النتائج : نادراً ما وجد بين التقديرات الي سجلها عدد كبير من هيئة المستحنين و تقدير لأي صفة ينحرف أكثر من خس طول السلم التقديري عن متوسط التقدير غذه الصغةللفردنف، بوساطة المستحنين الآخرين،. وما دام أن و متوسط الانحراف عن الرأى العام المتفل عليه حوال "تسم السلم ع<sup>(١٧)</sup> ولسوه الحظ . أنه رضماً عن أن هذه التقديرات قد تكون على مقدار من النبات، فإن بُعثًا لاحقًا أشرف عليه مؤلف هذا القصل ، بين أن هذه التقديرات لا دلالة عَلِيهُ لِمَا إِذَ أَنهِ : أُولاً أَنه قد حذف حوالي ١٠٪ فقط من مجموع الطلاب المتقدمين على أساس النظر في تقديرات المقابلة الشفوية ، وثانياً أنه بدراسة عينة مكونة من ٢٠١ زائراً اجبّاعياً في ١٨ أقليا . لم توجد أي فروق تشخيصية في درجات المقابلة الشفوية بين أرثنك الذين عينوا فعلا" في الوظائف، والذين لم يعينوا فيها .

والأدلة على صدق المقابلة يمكن أن تستمد من البحث الشامل الذي قام به مركز تدريب مصانع ورمنج للطائرات فى مدينة دروفيلد Drew Field بولاية ظوريدا . فقد أهمل قسم التعيين فى هذا المركز فى كثير من الحالات توصية المشحنين في المقابلة بإرسال الأفراد إلى المدارس ، وقد يسر ذلك فرصة مقارنة الشجاح في التشويب على بعض الأعمال الحربية المأفراد الذين رشحوا بناء على ناتج المقابلة التي أجراها أفراد تائوا قسطاً وافراً من التدريب في هذا الشأن ، يتالج تحصيل الأفراد الآخرين الذين نقلوا وعينوا عن طريق التسم دون إجراء أي مقابلة لم (144) .

ونتائج الدراسة لهاتين الهموعتين مبينة في جدول رقم ( ٤ ) و بلاحظ في هذا الجدول أن AS في المائة من بين أولئك الذين عينوا بواسطة قسم المقابلة قد تخرجوا من المدرسة في الوقت الهدد ، بيها لم ينته من هذه الدراسة من الهموعة التي عينت عدوائيًّا إلا ٩٧٪ فقط ، ومما يجب أن يذكر أن درجات هؤلاء الآخرين كانت أعلى من درجات الجموعة الأولى المنتاة بالقابلة \*.

وقد ورد في تقرير فشركة السيكولوجية أنه قد استخدا ٢٩١ رجلاً في مستع لآلات الطائرات في الربع الثالث من سنة ١٩٤٧ ، وقد استعمل في انتقاء هؤلاء الأفراد الطرق المألوقة في الانتقاء مثل المقابلة والاختبارات ، وقد وجد أنه من بين الذين استخدموا عزل ٢٣,٣٧ في المائة مهم لأسباب أخرى غير النديج ٤٠٠ المائية استحملت طريقة مقننة في المقابلة لتاريخ الاستخدام ، وأثناء الثلاثة أشهر المثلة استعملت طريقة مقننة في المقابلة وضعها فير وجوروان Erar & Jordan الانتقاء ١٩٦٩ رجلاً لنص المؤسسة مونائي تغيير آخر في الوسائل الأخرى للاستخدام، وقد وجد أنه قد فصل ١٩٠٣ في المائة من المجموعة الأخيرة في الأشهر الثلاثة

إن دلالة على التاتيج بالقياس إلى مدى الفابلة بجب أن تنغفر يسبآ إلا أنه أبي المحتبر بن
 الاطلاع على تنابج الاختبارات . يوم ذلك فقد صرح أن والقابلة الشخصية لا تزال أساس المون .
 فين في ضو هبرت أكثر على الاحتبار صفقًا و.

<sup>\*\*</sup> يقسد بيرقابج التميج مصحيحو مختصفة بالنبة إلى المستخمين مزايال والمؤمنين أيما المستخمين مزايال والمؤمنين أيما والمؤمنين المقاليات والتميز من المقاليات والمجهة مسئولياتها وبهذرة وسيزة تنبية أنفة المؤلف المؤمنين المشتصية على القيام بعمله على أحسن وجه. ( القريم)

الثالية ، وقد نسب الانخفاض فى عدد المفصولين إلى طريقة المقابلة المقننة الني استعملت فى الانتقاء .

النبة الثرية الأفراد المينزمتوال	النـــة الحرية لأثراد الفايلة	مدد الأفراد المينين مشرائياً	عد الأفراد المتطين بالقابلة	<del></del>
77	•	3.1	•	المعسراون لبدم الامتنداد
T4	3	14	1.	القصوارن لعجز جسس
14	1.	٧	14	الحولون لفرق الأشرى لرسويهم
(٧1)	(30)	(71)	(TA)	( عبسرع المفسسولين )
33	14	٨	7.	الناجمون يتقدين مقبران
	T1	ŧ	•4	ينقدير جيد
١ ،	T+	•	11	چه جدا
صغر [	1	مغر	*	معاز
(71)	(AE)	(10)	(uv)	( بجبرع النابسيز )
,,,	1	41	iva	الجبوع الكل

جعل ( ٤) فتالج التحميل المدين لعدد ٢٣٩ فرداً ﴿ رَبَّةَ دَرَاتَ تَعْلِيهَ تَبَداً فَيَ أَصْطَى ١٩٤٣ ، احْبَاداً عَلَّى السَّبَاتِ المُدينَةِ

ومن الأسئلة التي يتكرر الاستفهام عنها ، في مناقشة طرق الانتظاء السؤال الذي ينصب على التكانيف النسبية الطرق الهنافة التي يمكن استعمالها لحذا الفرض ، ومن الطريف في هذا الموضوع تهجرية أشرفت عليها هيئة انتقاء قادة الطائرات وتدريبهم التابعة للمجلس الوطني البحوث ١٠٠٥، وفي هذه التجربة تولت هيئة مكونة من ثلاث أخصائيين في القابلة ، مهمة إجراء المقابلة للأفراد متوخية طريقة مقننة ، سنعملة التقديرات التدريجية في كل عجموعة من الأسئلة مثل سمتوى الفرد التعليمي وعلاقته بالطيران ، أو الرغية في الطيران ، ومثل علاقة هوابات الفرد وأساليب اللهو وانسلية التي يجبل إليها الفرد ، وانشاط المفارجي بالطيران . . . الخ .

المرزف الآن باسم بلئة علم تفس الطيران .

وكانت معامل النبات لمتوسط ملخص المتحنين الثلاثة فيا يختص وبالصلاحية التعريب على الطيران ، هو ٢٠,٠ كما استخلص من تطبيق معادلة سيرمان برلون ، وقد بين تحليل النتائج المستمدة من ثلاث مراكز ، عن ١٠٥ إلى ١٦٨ طالب طيران ، أن المستحين قد وصلوا إلى سنوى طيب من النبؤ في بعض النواحي الخاصي بأن ها النواحي بأن ها دلالة عملية وخاصة في النبؤ بالنجاح في المراحل الأخيرة من برنامج الشعريب على الطيران الملغي .

وقد الفقت تناتج المقايلة في هذه الحالة مع ننائج الاختبارات التي تستعمل في أغراض الانتقاء والتوزيع ، ومع ذلك فإن أنة دراسات أخرى أثبتت أن بجموعة من اختبارات الورقة والقلم تنبأت بدرجة النجاح في تعلم الطيران بنفس درجة المقابلة إن لم يكن بدرجة أدق ، واستعمال هذه الاختبارات بتطلب استعمال حوالي عشر ساعات عمل الوصول إلى الحكم على درجات ٥٠٠ فرد ، وإضافة تناثج المقابلة الفردية لهذه الاختبارات لا تزيد من كمية التبؤ زبادة ذات قيمة ــ علماً بأن المقابلة تتطلب ٧٥٠ ساعة عمل من هيئة مكونة من ثلاثة أفراد لإجراء مقابلة مدئها ثلاثين دقيقة الخمسيانة طالب المتقدمين لتعلم الطيران , وبعبارة أخرى أنه رغماً عن أن نتائج المنابلة قد أظهرت بعض التقدم في الوصول إلى مستريات طبية من الثبات والصدق في اختيار الطيارين المدنيين فإن فشلها في الوصول إلى مستوى في التنبؤ أعلى من ذلك الذي يمكن الوصول إليه بواسطة الطرق الجمعية في القياس ، جعل من العمير تبرير التكاليف الإضافية في الوقت والمال الي يتطلبها إجراء هذه المفايلات وإذا أخذنا مثلا لذلك أن مشروعاً واحداً مايئة انتفاء وتدريب الطيارين ينضمن اختبار ٢٧,٠٠٠ طالب تدريب على الطيران ل ٧٠٠ مركزاً موزعة في أنحاء الولايات المتحدة ، يمكننا أن تتصور أهمية هذه التائج من الناحيتين العملية والاقتصادية .

اللغمى

إن استعمال المقابلات ذات الفط الواحد في اختيار البالعين ولتقدم الذي حدث في المقابلات غير الموجهة والبحث في المقابلات المسجلة قد أدى كل هذا إلى إمكان تقدم وتحسين طريقة المقابلة وموضوعها – ومع أن الملاحظين غير المضعين قد يميلون إلى شدة المفاؤل فإن الهموع الكلي المتالج المسخلصة من المقابلة تبين أنه يمكن الحصول على وقائع هامة فها يتعلق بالصلاحية فلمعل من المقابلات التي تجرى بطريقة محكة ، ومع ذلك ، فإن ثمة أبحاثاً كثيرة يجب أن تجرى إذا أريد المقابلة أن تكون طريقة حستقلة ذات تأثير إيجابي في التوجيه المهي وفي الانتفاء.

### تحليل الفرد بالاختبارات السيكولوجية

يتضع من هذا الاستعراض الطرق المألوفة أن بعضها فى شكلها المنقع جديرة بأن تستخدم فى البرنامج العلمى للانتقاء والنوجيه المهنى ـــ ويتضع كذلك أن نقديم طرق موضوعية مستقلة جديدة تقياس الصفات الهامة من الناحية المهنية لا زال العمل الرئيسي فى مماثلة الأفراد والمهن .

وثمة أدلة واضحة على أن الاختبارات السيكولوجية تمثل الطريقة الناجحة لقباس هذه الصفات وهذا ينطبق بطبيعة الحال على الاختبارات الثابتة التي وضحت خطئها بإحكام وقنت على عدد كاف وتمتاز بدلالة كبيرة من الصدق. وهذه الفضية لا تنضمن أن الاختبارات يمكن أن تحل حالياً وبصفة مطلقة على المثابلة والطرق الأخرى المستحلة في الترجيه المهنى والانتقاء – ومع ذلك فحيمًا بيرضع برنامج للاختبارات على ضوء بحث جيد فإنه يمكن الحصول على ناتج أكثر ثبوناً ووضوحاً في الانتقاء والترجيه من تلك التي يحصل عليها من استعمال الطرق التقليدية فحسب.

أنواع الاختبارات المستعملة في التوجيه المهني والانتقاء المهنى :

إن أكثر الاختيارات استعمالاً في التوجيه والانتقاء هي مقاييس الكفاية والاستعداد ولميل والمزاج والحمان والانجاهات .

#### اعتبارات الكفاية ء

وستعمل اختيارات الكفاية لقياس التحصيل والمهارات المكتبية لدى طالب العمل التعيينة في العمل أو لترجيه ، وهي تشعل اختيارات التحصيل المدرسي واختيارات الحرف .

ولا ثنك أن اختيارات الحرف مفيدة بنوع خاص لأن ( ١ ) طالبي السل أشياناً يدعون مهاراتهم في مهن ليس لهم بها إلا ألفة سطحية بسيطة (ب) ولأن خبرات العمل السابقة لا يعتمد عليها في إمدادنا ببيان دقيق عن الخبرة المهنية .

#### اعتبارات الإستعادات :

يمكن أن يعرف الاستعداد على أنه شرط أو مجموعة الصفات التي نعتبر دالة على فدوة المهرد على أن يكتسب بواسطة الشدريب معرفة خاصة . أو مهارة خاصة أو مجموعة من الاستجابات المهيئة . وتوضع اختبارات الاستعداد المهنى لقباس القدوات التي تمكن الفرد من الإفادة من تدويه على عمل ما أو خبرته فيه. وأن ينمو فيه تمواً بجعله عاملا كفئاً : وهذه الاختيارات ذات فيمة خاصة لأنها تستعدل ٥ كدلائل ٤ للتنبؤ عن الكفاية الإنتاجية للأفراد الذين ليس لهم سابق خبرة أو تدريب في المهنة التي بهدف إليها الاختيار .

#### اختيارات الميول :

يعرف الميل عادة بأنه ميل القرد إلى تركيز انتباهه فى نشاط معين . أو موضوع معين أو شخص معين وأن يجذب هذا الأمر اهنهامه . وأن يجيه وأن يجد إشباعاً فيه . وتعنى اختبارات الميل المهنية خاصة بعرجة شدة الميل إزاء مهنة معية والنبو عن دوام هذا الميل . ولا شك أن قياس الهل ذو قيمة وخاصة في الشوجيه المهلي . لأنه ببين ( 1 ) ما إذا كان القرد يميل إلى العمل في المهنة التي يتقدم إليا ميلا كافياً يجعله يستصرفيها . ( ٢ ) وكذلك ما إذا كان الفرد سيجد نفسه بين زملاه له في العمل مشابهين له في العمل والميل . ( ٣ ) ولا قتراح مجالات أخرى غير المهنة التي قد لا يكون له ميل فيها .

ويمكن استعمال قياس الميول في بعض الأحوال في النبية بعرجة النجاح في المهنة : بيد أنه في ضوء الأدلة الحالية ، ومع تأجيل النظر في الأدلة المستقبلة ، يحسن أن نقصر سنولية اختيارات الميول على النبير برضى الفرد عن عمله وليس على درجة النجاح الإنتاجي في العمل .

#### اعتبارات الشغمية :

وقد استخلص بيفنجتون "Bevington من دراسته التي قصد بها تمديد الأهمية النسبية لنجاح في الصل الموامل الخقية والموامل المراجية والموامل الاجتهاعية لدى الصمال الموامل الخقيات في مدينة لندن ، أن عوامل المراج والحلق ذات أهمية تفوق أهمية العوامل المعرفية والاقتصادية والاجتهاعية في تحديد نجاح السبي الصناعي ، والواقع أن أهمية هذه العوامل تتفاوت من عمل الآخر ، وبع ذلك ، فلا شك أنه في جميع المهن على حد سواء لا ينبغي أن يتوفر لدى العامل الكفاية في العمل ، بل كذلك يجب أن تتوفر فيه الصفات التي تجمله يتفاعل مع الآخرين ، وأن يتحل بصفات أخرى مثل الانتظام ، والمثابرة والأماثة ،

الموضوعية لمثل هذه الصفات التي تتعلق بالشخصية في التوجيه المهني والانتقاد . غار الاجهامات :

يعنى أخصائى التوجه المهنى فى قياسه للاتجاهات باستمدادات الغرد الإنفعالية إزاء الأفكار العامة والآراه المعبرة عن تعقيد الانصال البشرى فى الصناعة ، ومن بين هذه الانجاهات اللى تقاس لدى العمال الانجاء إزاء النقابات ، والانجاء إزاء نظام الأجور ، والانجاء إزاء الظروف العامة قلعما .

والواقع أن اختبارات الانجاهات قلبلا ما تستعمل أن الترجيه والاعتبار ، بهد أن البحوث الحديث قد اعترفت بأهميتها في تواقق العامل في عمله . الأمر الذي قد يؤدي بدوره لمل استعمال اعتبارات الانجاهات في مماثلة الأفراد والمهن ، يجانب قياس الانجاهات للعمال التي ستناقش في الفصل التاسع عشر .

### استعال الاختبارات في الاختيار المهنى

من الهال علينا في حدود هذا الفصل أن نصف بل أن نقدم قائمة بعدد الاختبارات التي استحلت في قياس الصفات ذات الدلالة المهنية، وقد ذكر تقرير الإحدى هيئات \* مدينة نبويوول (۱۹۵۱ اختباراً استحلت ، بجانب اختبارات الحرف، لاختبار العشرة آلاف حالة الأهل بواسطة علمه الهيئة ، وفي دوات شاملة قامت بها هيئة المؤتمر الصناعي الأهل (۱۹۵ اختباراً مهنا ، بجانب التمثيات في الصناعة ، وجد أن هناك حوال ۷۵ اختباراً مهنا ، بجانب اختبارات أخرى وقد وجد بالمسر (۱۹۵ اعتباراً مهنا ، بجانب استختاه الأربعة وسبعين من الأخصائين النصين الأمريكيين ، وطلب مهم ايضاء الرأى في قيمة ۹۳ اختباراً مهنا ، ووجد أن ۱۳ اختباراً قد قدرت على أنها قيمة وعلية بحوالي ۵۷٪ من الأخصائين الذين أبدوا رئيم في كل اختبار، قيمة وعلية بحوالي ۵۷٪ من الأخصائين الذين أبدوا رئيم في كل اختبار،

Adjustment Service of New York city \*

وهذه البيانات السابقة عمل أحسن وأى لعلماء النفس الذين تخصصوا في مشاكل الترجيه المهي والانتفاء ، والواقع ، أن الاعتبار لا بأخذ مكانه في البرامج العلمية التوافق المهي إلا إذا حدد بطريقة موضوعية استغلاله وقدرته على النبرة يوساطة الطرق التجريبية المناسبة (<sup>400</sup> ، وهن طريق تطبيق هذه الطرق استطاع علماء النفس أن يقتنوا عدداً كبيراً من الاختبارات التي تناسب عدداً كبيراً من المهن ، وفيا بل يعض الأملة التوضيحية التي تبين التقدم في هذا الهال

#### اختبارات العمال المهرة والنصف مهرة :

وخير مثال لاختيارات المهن الدقيقة بجموعة الاختيارات التي وضعها مؤلف هذا الفصل لاختيار العمال ووضع كل في العمل الذي يصلح له ، فجيرعة من العمال الذي يصلح له ، فجيرعة من العمال الذين يحلون في العمات الكهربائية ، الاعاربعد أن قام بتحليل العمل بطريقة شاملة صنف 48 عاملا ، من عمال شركة فيلادلنيا للكهرباء ، والذين تتراوح مدة خدمتهم من عام إلى عشرة أهوام ، إلى ضعيف ومتوسط ويجيد . بواسطة تقدير ١٣ مشرفاً ، وفي ضوء دواسة أنساء العمل ، وقد بين تحليل التاليم في المدة من أول ينابر سنة ١٩٣٨ و ٢٠ سبتمبر سنة ١٩٧٨ ، أن موسط أخياه أخيات المجموعة المترسطة ، ومترسط أخطاء المجموعة المترسطة ، ومترسط أخطاء المجموعة المترسطة ، ومترسط أخطاء

وعل ضوه تحليل العمل ، وضعت مجموعة من الاختبارات لقياس القدارات المعلى ، وتنقسمن هذه اللازمة العمل الدقيق ، أى لتجنب الأخطاء فى العمل ، وتنقسمن هذه المجموعة اختبار التنبع واختبار تحديد المكان ، وكلا هذين الاختبارين مقتبسين من اختبار ملك كويرى sires وهي للاستعداد الميكانيكي ، ثم اختبار تعليات وضعه المؤلف واختبار تعلي مقتبس من جهاز معمل يستعمل فى تجارب التسلسل وسنة اختبارات أخرى ، وكان متوسط درجة العامل المهد

في هذه الهموعة من الاختبارات هو ، ١٩.٨ ، والعامل المتوسط ٢٩.٣ والعامل الضعيف ٩٢،٣ ، تضاف إلى ذلك أن ٢،٧ ٪ من العمال الجيدين و ٣٠،٥ ٪ من المتوسطين و ٧,٧ ، من الضعاف قد أصابوا درجات أعلى من ٧٥ وهي الدرجة القاصلة التي تعتبر أساساً لاستخدام المستجدين من العمال .

ويلغ متوسط الأخطاء ٣٥٪ من سنة ١٩٧٦ إلى سنة ١٩٢٨ بين عمال شركة فيلادلقها الكهرباء، وقد استخدمت الاختبارات في استخدام عمال جدد وفي تقدير العمال فوى الحبرة على أساس استعدادهم في سنة ١٩٧٨ . وقد هبط سترى أخطاء العمل إلى ٢٠٪ في سنة ١٩٧٩ ، وإلى ١٨ في سنة ١٩٣٠ وإلى ١٦ في سنة ١٩٣٠ وإلى ١٩ في سنة ١٩٣٠ وإلى برام بعبط إلى ٦٪ في السنة . وقد يرجع بعض التحسن فها بعد سنة ١٩٣٧ إلى برامج التدريب التي خصصت للعمال فوى الحبرة ، ومع ذلك ، فلا شك أن استعمال الاختبارات في انتقاء العمال وفي تقدير فوى الحبرة كان له أكبر الأثر في نقص المعال .

ودراسة يوقد ٢٠٠٨ فى شركة سكوليل ٢٠٠١ تقدم طالا طبياً آخر عن فيمة استعمال الاختيارات فى انتقاء العمال المهن اليدوية ، وقد يدأ مشروع شركة سكوليل فى أواخر سنة ١٩٣٣ ، وبعد بحث دقيق شامل . أدخلت الاختيارات عام ١٩٣٦ ، وبعد بحث دقيق شامل . أدخلت الاختيارات الفاس ، زادت نسبة الصناع ذوى الإنتاج الطبيب من ٢١ فى المائة فى الحسس السنوات السابقة إلى ٨١ فى المائية بعد إدخال أساليب الانتقاء العلمية . وبعد دراسة إضافية للاختيارات ، أضيف اختياران غيموعة الاختيارات الى طبقت سابقاً ، وهكذا بلغت نسبة الممال ذوى الإنتاج الطبيب ٩٣٪ ، وقد روعى أن الوسطى أو ملاحظ الممال الذي يقدر العمال ويمكم على تقدمهم ومهارتهم فى العمل المكانيكي لا يعرف أى شيء عن نتاتج الاختيارات ، والواقع أنه فى في العمل المكانيكي لا يعرف أى شيء عن نتاتج الاختيارات ، والواقع أنه فى في العمل المكانيكي لا يعرف أى شيء عن نتاتج الاختيارات ، والواقع أنه فى على نقدم فى طرف

الانتفاء . بل لوحظ كذلك أن العمال غير الصالحين قد أيعدوا عن العمل بتاناً . بدلا من استمرارهم مع فشلهم . إذ وجد الأسطوات أنه يمكن أن يمل علهم غيرهم من الصالحين .

		_			
بلاحظات	الب الثوية	λ. Ευτ	1年 年	الجيوب	كاريخ الاستندام
الإنجاء براسطة القابلة نقط	17	77	• •		141-/1/1
	45	71	4+	7	JĮ.
	**	7.	+1	•	95/A/41
	-11	44	137	-	
الانتقاد بواسطة المقابلة واعتبار سكونيل التستيف	4.	71	4-	_	مجدوهات سنوية
	٧.	77	11		T1/1/13
	43	77	7.	•	F+/A/F1 31
	٧A	TA_	77	٧	
	AT_	184	100	افيسوج	
الانتقاء بواسطة المقابلة ، واختبار سكوفيل التصنيف واعتبار ماك كوبيرى واختيار قبلع المؤسب لوبجل	_ **	- 51	11	^	مجموعات سنوية
	1	١ ،	٦	١,	41/1/154
	100	٠.	F	١٠٠	TV/5/13
	1	11	17	13	
	4.	14	11	17	l [
	7A	TA.	PT	17	
	4+	11	34	14	]
_	41	177	111	الجبوع	

الحمول الفاسى : فتانع برقامج شركة سكوفيل لانتجار هال الفرف المعقبة ، تقدم قيمة اعتبارات الانتيار ، من

National Industrial Conference Board, Inc.

وفى العشر سنوات الثالية لعام ١٩٣٠ ، وضعت مستازمات جديدة عالية للعمال الجدد . لتقدير إمكانية الأفراد على التدريب على أعمال أشرى غير الحرف البتوية للأعمال المعدنية التي كانت الفرض الأصلى ، ومن ثم زاد عدد العمال المعريين ، ومع ذلك فإن نسبة العمال غير العما لحين لم تتعد المحانية في المالة كما حدث فى عام 1921 ؛ وقد أرجع ذلك ، أو بعضه على الأقل ، إلى الطرق الفنية الدفيقة التى استصلت فى المقابلة ، الأمر الذى يبين الفوائد والمميزات التى يمكن أن تجنبها من دراسة طرق المقابلة وتحسيها .

وقد استعملت الاختيارات في انتقاء المسال لعدد كبير من المهن مثل ممال الإن المباعلة (٢٩٠) وهمال التحويل (٢٩٠) في السكك الحديدية ، وعتبرى الآلات والحقيثين . وهمال الآلات والأدوات ، وما إلى ذلك ، كما استعملت الاختيارات في اختيار همال صناعة الطائرات (٢٠٠ ومنتشى أفسام النسيج (١٠٠ وهمال لفتف البوينات وعمال اللحام (٢٠٠) ، وقد عافت كثير من الدواسات من بعض أساليب المنقص مثل قلة عدد الأقراد ، والتقدير الفائي البات الاختيارات ، وعدم توفر ربط الاختيارات ، وعدم توفر ربط الاختيارات بعضها ببعض لقياس صدقها وصلاحيها ، وما إلى ذلك من أساليب النقص (٢٠٠) ، إلا أنه قد حدث ، وضاً عن ذلك ، تقدم في وضع المخيارات تفيد في تحييز الأفراد الصالحين لبعض المهن البدوية .

## الانتقاء للأعمال الكتابية :

نالت المهن الكتابية عناية طبية في برامج الاختيارات المهنية . وقد أثبت كل من بيلز وبوند في وقت واحد ولكن في دراستين مستملتين مماما الأولى في مكاتب شركة تأمين والثانية في شركة لصناعة التحاس ، مستعملين الاختيار الكتابي الرابع أنه و توجد علاقة ثابتة عددة بين درجات اختيارات الذكاء والتقدم في الأعمال الكتابية (١٤٦) .

فقد أثبت دراسة ٢٥٠ مستخدماً في ست صنوات . تمراوح مدة خدمتهم بين خمس وعشر سنوات ، تحت إشراف هيئة نابعة الرابطة شركات التأمين على الحياة، فائدة الاعتبار السادس المؤهمال الكتابية في التنبؤ بتقدم الأفراد ، كما تبين من هذه الدواسة أنه يمكن الاستغناء عن جومين من هذا الاختبار مع زيادة في دقة إجراء الاختبار وسهولة التصحيح ، هذا مع عدم المساس بقيمة الاختبار من حيث أنه أداة انتقاء . وقد أظهرت نتائج الاختبار الجديد أن الشخص الحاصل مثلا على ٥٠ هرجة تكون فرصة ترقيده الدرجة التالية في السلم الكتابي ٤ من ١٠ . وأن هذا الشخص لا تكون له أى فرصة المستوى الثالث في الأعمال الكتابية التي تحتاج إلى إبداء الرأى الفاصل ٤ . أما الشخص الذي يحمل في الاختيار على ١٤٦ هرجة فأكثر فإن احيال يقاته في المستوى الثاني هي وهو العمل الكتابي البسيط ضعيف جداً ، وفرصته للانتقال إلى المستوى الثاني هي عمر خس أو عشر سنوات هي ٢ من ١٠ . وفرصته للانتقال إلى المستوى الثالث في يحر خس أو عشر سنوات هي ٢ من ١٠ . وفرصة الدانتيا

وقد عنيت برامج البحث المهى في مكتب النوظف بالولايات المتحدة الأمريكية بوضع الاختبارات المحاصة بانتقاء وتوجيه الموظفين الكتابيين (٢٠٠١ و تعير مثال عليه عن التنبيق بالنجاح في توع معين من الأهمال الكتابية ، هو البحث في المصل على آلة تغنيب البطاقات ، وقد استعمل في ذلك مجموعتان من الأفراد ، إحداهما تنكون من ١٩٦١ عاملا من عمال البار والتافية من ١٩٦١ عاملا من عمال البار والتافية من ١٩٦١ عاملا من عمال البار والتافية من ١٩٦١ عاملا من عمال باستعمال معرعة من الاختبارات تتكون من اختبار مقارفة الأعماد (ميسونا) باستعمال معرعة من الاختبارات تتكون من اختبار مقارفة الأعماد (مالككوبري) بالتنقيط (مالككوبري) بالنقية والمعلم من الله المنازع المنازع فقد وجد أن ١٩٥٪ من الثلث الأعلى المنجموعة المبارية قد حصاوا على درجات في الاختبارات تتجملهم من الثلث الأولى فيها، كما وجد أن ١٩٥٪ من الثلث الأولى فيها، كما وجد أن ١٩٥٪ من الثلث الأولى فيها، كما وجد أن ١٩٥٪ من الثلث وثيفة أمر هام في أبحاث مكتب النوظف في الواليات المتحدة هو عماوة وثمة أمر هام في أبحاث مكتب النوظف في الواليات المتحدة هو عماوة المكن من التبؤ عن بعض المهن الكتابية الماصة بواسطة تحليل الاختبارات في منازع من التبؤ عن بعض المهن الكتابية الماصة بواسطة تحليل الاختبارات في من التبؤ من التبؤ عن بعض المهن الكتابية الماصة بواسطة تحليل الاختبارات في منازع من التبؤ عن بعض المهن الكتابية الماصة بواسطة تحليل الاختبارات في المكتب من التبؤ عن بعض المهن الكتابية الماصة بواسطة تحليل الاختبارات في المكتب من التبؤ عن بعض المهن الكتابية الماصة بواسطة تحليل الاختبارات في المكتب المكتب المؤلفة المكتب المؤلفة تحليل الاختبارات في المكتب المؤلفة المؤلفة المكتب المؤلفة المكتب المؤلفة المكتب المؤلفة المكتب المؤلفة المكتب المؤلفة المكتب المؤلفة المؤلفة المؤلفة المكتب المؤلفة المكتب المؤلفة المكتب المؤلفة المكتب المؤلفة

تسبت الأعمال الكتابة في طاءالدوات إلى ثلاث سيتويات أولاالأعمال الكتابية البسيطة، وثانياً الأعمال الكتابية المبلغة , وثالثاً الأعمال إلى تبستاج إلى إبداء الرأي الفاصل .

تياسها الصفات اللازمة المصل الكتابي بوجه عام . وخاصة للأعمال الكتابية الى تتطلب العمل على الآلات . وقد حدث ذات عن طريق فرز عناصر الاعتبارات الفتائمة الى تنشرك فيها بجموعات من المهن وضعها في اختبار واحد . وقد أجرى هذا التحليل على النتائج المستخرجة من اختبار ٥٦٦ عاملا . يتفسمون عمال أرثيف ، وعمال آلات تتقبيب البطاقات ، وعمال النسج البدوى . والذين بعملون على آلات الجمع ذات عشرة مفاتيح ، والاتحسال الدفاتر والآلات الحاسبة ، وعمال آلات الإحصاء التجازى . وقد وضعت المعابير لكل بجموعة إما من جهدت الإختبارات الي أدخلت في البطارية الماملة للإختبارات لأنها تميز بدقة بين الملث الأعلى والنث الأوسط والثلث الأدفى بن ١٩ أن كل بجموعة تعمل في مهنة معينة ، وقد تواسع قدم ١٩٤٪ . وقد حصل على في المدارية والأعمال . بمنوسط قدم ١٩٪ . وقد حصل على ميسونا الكتابي ، ( مقارفة بين الأرقام والأسماء ) واعتبار كتابة الأرقام . واعتبار كتابة الأرقام . واعتبار عاني ، واعتبار الحروف والأرقام .

وقد استعملت . بجانب اختيارات الاستعدادات . اختيارات الحرف مثل اعتيارات الحرف مثل اعتيارات الكابة على الآلة الكانبة واعتيارات الاستزال في الدراسات الحاصة بانتفاء وتوجيه العمال الكتابين . وقد قام أندرس Anderson بتحليل متقاخبارات ثالة الاستعمال وضعت منذ عام ١٩٣٩ ، ووثمي من هذه الدراسة إلى أن هناك تقلماً في هذه الدراسة إلى أن هناك أعلماً في هذا النوع من الاختيارات وخاصة في إثبات الاختيارات وفي استعمال الاختيارات أن المقدر أصلاد كبيرة من الهتيرين في تقييماً ، غير أن ثمة أموراً كبيرة فها يتعلق بعمدي الاختيارات أن يراعيه المهنى فها يتعلق ينجاح الأفراد الهتمل في بعض المهن الكتابية . إلا أن ثمة براهين قاطعة على أن الاختيارات التي ثبت صلفها في بعض النواحي الصناعية "سهم في انتقاء الموظفين الكتابين الاكتفاء .

ج . و علم النفس المهنّى

اختيارات البيع والمهن المرتبطة به :

سبق أن ذكرنا في صفحة ٢٧٦ أن من وسائل الانتفاء النافعة في اختبار البالغين الدرجات الى نعصل عليا بعد وزن بعض أجزاء خاصة من بيان تاريخ المياة الى بملأها الأفراد من أنفسهم . وتمة دلائل أخرى تبين أن اختبارات الشخصية تسهم في افتقاء البالغين الأكفاء ، ولكن ليس معنى فلك أن اختبارات الشخصية الحالة المتنفة هي أحسن الوسائل ، أو أنها على الأقل وسبلة طبية لقياس صفات البائم الشخصية . ومن أمثلة ذلك بحث دودج ، فقد أجرى اختبار لقياس صفات البائم الشخصية . ومن أمثلة ذلك بحث دودج ، فقد أجرى اختبار المناسخة في الدواسات الأخرى ، وهو أن درجات البائمين تكون مرتفعة في صفة المسيطرة الاجتماعية ، بيد أنه لم يوجد ارتباط عال بين عقده الدوجات ونجاح في المياهين في أعمام . كما أن جميع الصفات التي يقيسها اختبار برفر ويتر فشلت في تميز البائم الجدد عن البائم الضميف ، ومع ذلك فقد أمكن بواسطة تحليل عناصر الاختبار الميز أصن خمة عشر عاصا أن المحمف تماني مناسطة إلى المناسف المحمف عالية من المحمف تمانية حد الأساعة الحالة بعد ذلك المنتبع المحمد الأساعة الحالة بعد ذلك المنتبع المحمد المحمد المحملة المحمد المحملة المحمد المح

وقد أدى البحث المستمر في انتقاء بائمي بوالص التأمين على الحياة إلى المنافقة المن المنافقة المن المنافقة المن المنافقة ا

وهى تشمل المبيل والانتجاهات والمعتقدات كا أنها تتناول نواحي المزاج والملق .

بعد الاطلاع على سجلات إنتاجهم كوكلاء،وقد أظهر تحليل النتائج أن أربعة اختبارات فقط من الثمانية تنفسن حوالى ١٥٠ سؤالا هي التي تميز بين الوكلاء الناجعين والفاشلين .

وفي أثناء الأعوام الثلاثة ١٩٣٦، ٣٧ . ٣٨ . طبق اختبار مقتبس من الاختبارات السابقة وسمى ، اسهّارة الموظفين ، على مجال واسع على حوالي ١٤٣٣ مسخدماً جديداً ، عينوا دون النظر إلى فتائج الاختبارات . وقد قام يتطبق الاختبار المقتبس مديرو البيع في ٢٦ شركة من شركات التأمين على الحياة ، يقد فحص تقدم ٢٠٤ وكلاء متفرغين من وكلاء شركات التأمين تبعت ظروف العمل المعروفة تحاماً . مم الاطلاع على سجلات إنتاجهم التي كان من الميسور الحصول طبها ، وقد تبين من هذه الدوامة أن الجمع بين درجات تاريخ الحياة ، المروف بأنه مقباس النبؤ ، والدرجات في اختبار صفات الشخصية في اختيار واحد سي ودليل الاستعداد قبائعي بوالص التأمين يعطى نتائج أحسن ويمكن الاعياد عليها من كل من الاختبارين على حدة ، وخاصة عندما يطبق على كل منهما ﴿ وَزَمَّا ﴿ مُحْتَلَفًا بِالْقِياسِ إِلَى الْأَفْرَادِ الْغَيْنِ يَقَلَ عُمَرِهُمْ عَنْ ٢٥ سَنَةً وأولئك الغين يزيدعموهم عن ٢٦ سنة . وإذا وضع محك النجاح بناء على مقدار البيع ومدة الاستمرار في العمل ، فإننا نجد أن عمل الأفراد الحدد من طبقة ١ ، عناز ، في دليل الاستعداد قد وصل إلى ٢٠٦ في المائة ، إذا احتبرنا المتوسط هو ٢٠٠ في الماثة ، بينها فجد أن إنتاج العملاء الذين قالوا تقدير د أو هـ ( مقبول أوضعيف ) ف دليل الاستعداد لا يتجاوز الأربعين في المائة .

وعل ضوء هذه النتائج استخدم دليل الاستمداد وسيلة لانتفاء بالدى بوالص التأمين على الحياة فى سبعين شركة من المائة والست شركات المتنصبة إلى مكتب أبحاث بيع بوالص التأمين على الحياة ، وقد أثبتت المواسات اللاحقة الى أجريت على مجموعات أخرى من البائمين استمرار صدق هذا الدليل فى انتفاء بالدى بوالص التأمين (٢٠١). وقد بينت الأبحاث التي أجريت تحت إشراف مكتب التوقف بالولايات المتحدة أن جميع عناصر اختبارات الشخصية التي ثبت صدقها تجربيباً مع بعضها في اختبار واحد نهيد في اختبار باشمي الهلات التجارية، وقد أمكن الحصول على نوع من العلاقات كالمبين في الجفيل السادس من تطبيق مجموعة من الاختبارات تتقسن ٦٦ مؤلا عن المبول ، وهشرة أسئة في تاريخ الحياة ، وواحد وعشرين سؤالا في الشخصية ، على ثلاث مجموعات مستغلة من الأفراد بيلغ مجموعات المتعلقة من الأفراد بيلغ مجموعات المعارضة الأخرى أدت المناصة .

وسع أن تقدير ناريخ حياة الأفراد واختيارات الشخصية تعطى تتاثيج طيبة فى انتقاء البائعين إلا أن تمة دلائل على أن اختيارات الميول تبشر بالنجاح كوسيلة انتقاء إلا أن هذا النوع من الاختيارات فى حاجة إلى بحث و دراسة\* .

الجملول السادس يبين النسبة المتوية للثلث الأعلى والأوسط والأدنى في الاختبارات بالنسبة للثلث الأعلى والأوسط والأدنى في الإنتاج

ونقأ للإنتاج	فراد في الحبسوعات	الحبموحات وفقآ	
الثلث الأعل	الظث الأوسط	الثلث الأدثى	للرجات الاختبار
at	۲A	۲٠	الثلث الأعلى
TT	44	TA	الثلث الأوسط
_13	TT	ΦY	الثلث الأدنى

من درامة لمكتب النوظف بالولايات المنحدة عل بالنبي الحلات التجارية، عندالأقراد ٤٩٧ .

ه وتخسر بعد أقبية الدخمية ، المرضومة خالات ضامة ؛ أحلة تكشف عن الميول.

وق دراسة أجريت الكشف عن العلاقة بين البائع الناجع ودوجات اختيار سترفيع Strong في الميول المهنية . جمعت الوقائع من مختلف شركات النامين التي استعملت هذا المقياس في انتقاه البائمين . وقد حصل وكلاء التأمين الناجعين على دوجات أعلى من الوكلاء الفاشلين ومن متوسط الأفراد عموما في الميل النامين على الحياة ، ورضاً عن أن كثيراً من الأفراد قدد خلوا المهنة مع أن دوجائهم في الميل المهنة كانت ضيفة ، إلا أن قلة هي التي استعرت في العمل ، والنادر منهم هو الذي أنتج إنتاجاً طبياً .

وقد وجد كذلك أن ٨٥ في المائة من الوكلاء من طبقة 1 أي مقياس الميرل ينتج كل منهم ٢٠٠,٠٠٠ دولار أو أكثر من بوالص التأمين . ينها لا يصل إلى هذا الرقم إلا ٥١ في المائة من طبقة ب + و ٤٤ في المائة من طبقة ب و ٤٥ أن المائة من طبقة ب و ١٥ أخذنا متوسط ١٥٠ ألف دولار على أنه قيسة التأمين المدفوع نبجد أن ١٧ في المائة من طبقة 1 ينجحون في الوصول إلى هذا الرقم ، ينها لا ينجع في ذلك إلا ٣٤ من طبقة ب + و ٢١ من طبقة ب و ١٥ من طبقة ب . وقد ضمر مترونج هذه الوقائع على أنها خير دليل على المحالاقة بين المبل واقدرة . بيد أنها قد وصفت أنها غير كافية لتحديد مدى هذه العلاقة ١٩٠٥.

وقد ظهر بوجه عام أن اختبارات الذكاء واختبارات الاستعداد العقل لا تسهم إلا قليلا في انتقاء اليائمين المعتازين ، وقد حدث في أبحاث ماك مورى McMurry أوتيس القدرة العقلية ) لأنه لم برتبط إطلاقاً بالنجاح في فن البيع المجازات الفرقة المقلية ) لأنه لم برتبط إطلاقاً بالنجاح في فن البيع المجازات الفرقة المقلية في من المركة تر يحكو ، قد طبقت عدداً من اختبارات الفركاء على موظلي قسم البيع فيها ، ولم تجد أي ارتباط بين نتائج هذه الاختبارات وكمية البيع فيها ، ولم تجد أي ارتباط مروبؤيتان التأمين على الحهاة أن إضافة اختبار الفركاء فهمومة الاختبارات

لا يحسن انتفاء أفضل البائعين أو أوسطهم ، إلا أنه يساحد على استبعاد .
الضعاف .

وتذكر تقارير هذه الشركة كذلك أن اختبار الذكاء يساحد على رفض أولئك الأفراد الذين لا يحتمل أن ينجعوا بعد أسبوع من التعريب ، أو أولئك الفين لم يهدأوا بعد العمل الم<sup>973</sup>. ويلوح أنه فيا يتعلق بفائدة اختبار الذكاء ، أن الأمر يتوقف على كريتملم البائع وكرف ، كما يتوقف على أنه هل توجد تسبة معينة من الأفراد المنتقبل البيع يصلحون فلرقية ، وهل المسألة ، كما الاحظ لوقيت وريشاردسون Lovess & Richardso ، مسألة تجديد في فن البيع أم نقلد وريشاردسون ...

#### اللامة

ترجد دلائل قاطعة على قبياح استعمال بجموعة منوعة من الاختيارات بالإضافة إلى تاريخ حياة الفرد ، والقابلة الشخصية في انتفاء البائدين ، يبد أنه لم ترجد دلائل على أن ، القفرة على البح ، هي استعداد عام ، وأن العوامل الواحدة يمكن استعمالها لانتقاء البائدين على مختلف أنواعهم ، أي أننا لاينيني أن تتوقع أن يحطى الاختيار الفيلجع في انتقاء بائدين في مجال مدين، نفس التبجية في انتقاء البائدين في مجال آخر ، والواقع أن القاصدة السامة التي يجب أن تتبع هي أنه من الضروري في استخدام الاختيارات لانتقاء البائدين أستخراج معامل صدق الاختيار بالنسبة الموقف المعين في كل حالة .

## اختيارات عمال النقل :

أجريت بحوث متعددة على الاختبارات الخاصة بانتقاء عمال النقل والاختبارات الخاصة بمنح التراخيص لسائق السيارات الخاصة . وقد أدخلت الاختبارات لانتقاء عمال الأتوبيس في باريس بواسطة هيئة النقل المشترك T.G.R.P عام 1971 ، ولم ينقض هام 1972 على كان نظام الاختبارات الكامل مطبقاً على أوسع مجال وأدقه . وقد زاد عدد العربات في باريس في عام 197۳ من عام 197۳ بحوالي ۲۸۸ في المائة : بينها كانت نبية الزيادة في الحوادث حوالي ۱۹۵ في المائة ، وكانت نبية الزيادة في الأتوبيسات في هذه الفترة من الزمن هي ٣٠٪ بينها انخفضت نبية الموادث من ١٩٣٧ في المتوسط عام ١٩٣٣ إلى ٢٠٥ في المتوسط عام ١٩٣٣ وقد أدى هذا النجاح إلى توسع برامج الاختبارات كي تتضمن السائفين والعمال المكانيكيين ، والكسارية ، الغ ، وقد تطلب ذلك اختبار حوالي ٨٠٠٠ في در منوباً غذه الإحمال حوالي ٢٠٥٠ في در الخيار حوالي ٢٠٠٠ في در الخيار حوالي ٢٠٥٠ في در العالم المحارية ، الغ ، وقد تطلب ذلك اختبار حوالي ٢٠٠٠

وجاه فى تقرير كشركة ميلووكي للخطوط الكهربائية والإضاءة أنه قد تضغف نسبة عدد العمال المفصولين من الحدمة بسبب الحوادث من 1,13٪ نتيجة لاستعمال اختبار قبطس معادي لاختيار السائقين (٢٠١، وقد جاء في نقرير حديث أنه إذا التخذت درجة ٩٠ في اختيار مشابه لاختيار فيطس أساساً للانتقاء فإنه يمكن أن نستخدم ١٠٠ فرداً كي نحصل على ١٠٠ سائل حرية يمكنهم أن يتموا بنجاح مهاج الدريب الموضوع لذلك، بيها إذا أخذنا درجة ١٠٠ أساساً للانتقاء فلا بد أن يستأجر ٢٠٠ شخصاً كي نعصل على المائة المؤهلين بعد فيرة الدريب (٢٠٠). وهذه التنامع لا توضع فقط فائدة الاختيارات ، إنما توضع كذلك ضرورة تحديد كفاية النيؤ حند كل مستوى من الدرجات .

### السأئل الخاص وحوادث فطرق :

أدى نجاح تطبيق الطرق السيكولوجية في تخفيض عدد حوادث السيارات في ميدان النقل إلى تطبيق نفس الطرق لتخفيض الحوادث بين سائني العربات الخاصة ، وقد أجريت لذلك تجارب واسعة في جامعة ولاية أبوا ( ( ( ) وجامعة هارقرد. وفي لندن تحت إشراف معهد لندن لعلم النفس الصناعي ، لعزل الصفات المصاحبة السائقين ذوى الحوادث المتكررة والسائقين المأمويين. ولتحقيق هذا الغرض صحبت الأجهزة المدقيقة التي تقيس دقة المراوز والحذر ، وتقدير السرعة ، والاستجابة المضوه الوعاج ، وتحييز حلامات المرور واضع في أنحاء المرلايات المحدة الأمريكية وغيرها من الأقطار بقضل جهودات نوادى السيارات وشركات التأمين وغير ذلك من الحيات المهتمة عجودات الموادث . وفي إجراء هذه الاختبارات اقتنع الأفراد بأن فشلهم يمع وقوع الحوادث . وفي إجراء هذه الاختبارات اقتنع الأقراد بأن فشلهم يحرو بين الفرد وأن يكرن سائقاً سلها مأمونا .

ولسوه الحفظ ، فإن الدواسة الدقيقة التي تشرها دى سيلقا وآخر ون (٢٥٠) ، وهم من الذين يجيلون إلى النفة بنتائج الاختبارات على السائفين الحصوصيين ، لم تفهر عملياً أي علاقة ذات دلالة بين إجراء الفرد لحذه الاختبارات وأمان الفرد نفسه على الطريق كسائق ، ومع أن هذه الأدوات والأجهزة ذات قيمة أن يكن المجهزة فيا أن يمنز بين الفرد متكرر الحوادث والسائق العادى ، أو أن يننباً بأن الشخص الفاشل في إجراء الاختبار سيرتكب حادثة ما ه . وهذه العبارة المقتبسة من خطاب لباحث كان يعمل في مكتب هارفرد الطرق والمرور ، تلخص بدقة حالة ، اختبارات القدرة على المسافة ه التي أصابت نجاحاً تجارياً ، أكثر عا نخصه عدد كبير من الشاورو الشورة .

صعوبات تقابن الاختبارات العامة للقدرة على السياقة :

ولا شك أنه توجد أسباب كثيرة يرجع إليها فشل نتائج الاختبارات الى

تطبق على فئة السوافين الخصوصيين إذا ما قورت بتنايج الاختبارات التي تطبق على طالبي أعمال السياقة في صناعة النقل وقد يكون أحد هذه الأسباب أن الاختبارات التي تصمم في معامل البحث بالجامعة غير مناسبة كنفك التي يصممها الأخصائيون السيكولوجيون الذين يعملون في المواقف الصناعية المساعية الطبيعية ، ومن التضيرات الأخرى أنه في المواقف الصناحية يحكن ضبط الطبيعية ، ومن التضيرات الأخرى أنه في المواقف الصناحية كبيرة من الدقة . وبالمثل نيسر وقائم أكثر صدفة ودفاً . وسبب آخر أن السائق الحاص غير الكفء في وضع يصمح له بالتصويض عن نقصه بشكل يكاد يكون مستحبلا بالنسبة المسائق المعموى الذي يجب أن يخافظ على جمع المواعد ، وأن بسير بعربته في جمع الأجواء والطقوس وما إلى ذلك ، والواقع أن هذا كله يسبم في إمكان الخيز بين السائق المأمون والسائق غير المامون في صناعة النقل ، الأمر إمكان الجيز بين السائق المأمون والسائق غير المامون في صناعة النقل ، الأمر

وسب هام فى فشل ما يسمى باختيارات القدة على قيادة السيارات أنها تحاول تصوير الشروط الموجودة على الطريق ، ولكن الواقع أنها لانستطيع النجاح فى إحادة نفس شروط الطريق الطبيعية . ومن أمثلة ذلك . أن اختبار زمن الرجع فى المعمل . يركز انتهاء الشخص على نقطة واحدة ، يبها يكون بمال الانتهاء فى الطريق على بمال واسع ١٩٠١ . كما أنه يوجد بعض الأدلة والملامات فى الطريق لا تتوافر فى اختبارات المصل ، وهذه الموامل كلها هى التى أدت إلى الاهام باختبارات الطرق المتننة ، والاختبارات المماثلة التى تقيس الكفاية فى السياقة لتطبيقها فى عملية انتفاء السائقين فى الشركات النجارية وفى منح رخص القيادة لماثنى العربات الحاصة ، وقد استعين فى وضع كثير من هذه المختبارات بفائمة حرف المهارة فى قيادة السيارات التى وضعها الجيش أثناء الحرب العالمية الأولى .

وقد وضع الجيش الأمريكي في الحرب العالمية الثانية اختبارا عملياً

لقياس المهارة في قيادة السيارات ، ويتطلب هذا الاختيار ملاحقة الماتن في موقف مقان لمدة بين خسي عشرة دقيقة وعشرين دقيقة ، وقد استعمل هذا الاختيار عكاً في حوال ، ٤ حواسة غلطف الاختيارات مثل اختيار ١٤١ للوهجان واختيار دى سيلقا لقياس تكيف العين للوهجان، وجهاز الحقر في السيافة وغير ذلك من الاختيارات التي تفضل في الاستعمال العام الانتقاد الماتين وترخيصهم ١٩٤١، وفي دواسة عن صدق الاختيارات المستعملة في هذا الغرض طبقت مجموعة من الاختيارات ، تتضمن تمانية اختيارات نفسية أن أحسن اختيارات الموقة والقلم، والأول عو اختيار خبرة الماتي ، وطبق المنتقار المنازات الورقة والقلم، والأول عو اختيار خبرة الماتي ، والثاني اختيارات الخيم المعلومات عامة عن قيادة المبارات ، أما في الاختيارات النفسية الجسية مطومات عامة عن قيادة المبارات ، أما في الاختيارات النفسية الجسية بطريقة التقسيم النصقي ،أما إذا استخرج هذا المعامل بطريقة إعادة الاختيارات فكان معامل مدى هذه الاختيارات فكان مناملا منخفية ماملا منخفية على ماملا منخفية على معاملا منخفية على معاملا منخفية على معاملا منخفية على معاملا منخفية المناس منفقة المناس منخفية على الاختيارات فكان منخفية ما معامل مندى هذه الاختيارات فكان منخفية على معاملا منخفية وعده الاختيارات فكان منخفية على معاملا منخفية على معاملا منخفية وعده الاختيارات فكان منخفية على معاملا منخوية المناس منخفية المناس منخفية وعده الاختيارات فكان منخفية على معاملا منخفية المناس منخفية المناس منخفية المناس منخفية المناس منخفية المناس منخوية المناس منخوية المناس منظرة المنظرة المناس من من المناس من المناس من المناس مناسلا منخوية المناسية المناس منظرة المناس منظرة المناس منظرة المنظرة المناس منظرة المناس منظرة المنظرة المناس منظرة المنظرة المناس منظرة المنظرة المنظرة المنظرة المناس منظرة المنظرة المنظر

### انتقاء الطيازين :

زاد الاهتهام باستعمال الاختيارات وغيرها من وسائل الانتقاء لفسيكولوجية في اختيار الطيارين وفائل بفضل تقدم حركة النقل الجوي . وقد أجريت بحوث عدة منذ عام ١٩٣٩ في هذا الهال تحت إشراف مجلس الأمحاث القوى ، ويلحنة علم نفس الطيران\* وكان تحويل هذه الأمحاث من مصلحة الطيران المدنى (٢٠٥٠). وبالإضافة إلى ذلك كان لأبحاث القوات المسلحة دلالة كبيرة الطيران المدنى ، وخير مثال لذلك النتائج التي أعلنها القوات المسلحة

<sup>\*</sup> وهي المرونة مابقاً بلجنة اعتبار وتدريب اطهارين .

من برنامج الجربي عين فيه ١٣٠٠ رجل التدريب على قيادة الطائرات بغض النظر عن درجائهم أن اختبارات التصنيف لسلاح الطيران الى تستعمل لتحديد صلاحية الأفراد لقيادة الطائرات أو الملاحة الجوية أو قذف الفنابل، وهذه البطارية من الاختبارات (٩٩٠ كانت تتضمن نوعين : اختبارات الورقة والقلم الى يمكن إجراؤها على عدة مئات من الأفراد في وقت واحد . واختبارات الأجهزة التي تتطلب انتباها خاصا لمجموعات صفيرة من الأفراد لا تتجاوز الأربعة . كما أنها تنطلب شروطاً خارجية مقننة ، وفاحصبن متقلي التدريب . وكان كل طالب يعطى جميع الاختيارات ، وحسبت درجات الاستعداد لكل اختيار على حدة في صورة تسيعات (أعلى درجة ٩ وأقل درجة ١) واستخرج التنبؤ بفرصة نجاح الفرد كقائد طائرة ، أو ملاح أو فاذف قنابل ، وقد بلغ مقدار صدق التسيعات لدى المجموعة التي لم تجر عليها اختيارات الاستعدادات ٦٦، ، وقد تأكد نجاح النسيمات في التنبؤ عن النجاح في الطيران حيث لم يتخرج أحد من المائة والخمسين شخصاً المنتمين إلى التسيع الأول بعدد طول امتحان التدريب على الطيران النهائي . بينًا لم ينجح إلا ستة عشر شخصاً من التسيع الثانى والتالث من مجموع أفراد يبلغ عددهم ٢٩١ شخصاً . بيها لم يستبعد من أفراد التسيع الثامن والتاسع البالغ عددهم AA شخصاً إلا خمة عشر شخصاً ، وقد استبعد هؤلاء لأسباب تتعلق بالاختبار النبائي في الطيران أو الخوفأو بناء على طلبهم الحاص .

وهذه التنابع هامة لاختيار الطيارين المدنين كما سبق أن بينا ، وبع ذلك فإنه يجب أن تجرى الأبحاث على صدق الاختيارات التي استعملت في السلاح الجرى الأمريكي قبل تطبيقها في الأغراض المدنية ، ولا شك أن جموعة اختيارات التصنيف السلاح الجوى تبين بكل وضوح قيمة استعمال بطارية واحدة من الاختيارات التصنيف الفارق المهن ، ما هامت الاختيارات نضيا هي التي تستعمل فعلا في توزيع الأفراد على الهن اللاث الفائلة .

ولا شك أن هذا هو غرض بطارية اختبارات الاستعدادات العامة التي وضعها مكتب التوظف بالولايات المتحدة والتي نوقشت في ص ٧٥٦ و ٧٨٤: والتي شهدف إلى تحقيق نفس الغرض ألا وهو تقديم أداة للتوزيع الغارق للاستعداد لمختلف المهن والأعمال .

# تقييم الاختبارات السيكولوجية فى التوجيه المهنى

تكامل التجارب في الترجيه المهني والانتفاء المهني :

لم تنقدم البحوث التجريبية على صدق الاختيارات ووسائل القياس النفسى الأخرى في مجال التوجيه المهنى تقدمها في مجال الإنتقاء المهنى ، وقعل السب في ذلك يعود إلى تعقيد المشكلة في مجال التوجيه المهنى ، ومع ذلك فإن تمة دراسات لما قيمها في هذا الباب .

فقد حاول فارمر وشاميرز في المجلوا أثناء عملهما في هيئة البحوث المسحة الصناعية تحقيق نوع من التكامل بين مجال البحث في التوجيه والانتفاء ، بأن مكفا على تحليل بعض التجارب المهنية تحليلا دقيقا ( ( قد بعلاً يقولهما أن تحرية في الانتفاء المهني عمكن استخدامها في غرض أوسع إذا ما قورت بغيرها من التجارب ، وخاصة إذا كانت الاعتبارات المستعملة في التجارب المخلفة واحدة ، وإذا ما قورت التنائج على ضوء هذه الحقيقة فإنه عمل زيادة قيمة اعتبارات الانتفاء المهني .

وعلى ضوء هذه المملمات ؛ أجريت اختيارات من أنواع شي على ٢٧٣١ عاملا تراوح أعمارهم بين ١٤ سنة و ٣٨ سنة ، يعملون في غشلف المهن والمهارات ، من أعلى هرجة في المهن إلى أدنى درجة في العمل اليدوي . ثم استخرجت معاملات الارتباط بين نتائج الاختيارات مع تناتج مقايس الكفاية العملية في كل مهنة ، وقد أيد البحث فائدة المتبارات الذكاء واعتبارات الاستعداد الميكانيكي في قباس الصلاحية للحرف التي تحتاج إلى مهارة خاصة وتدريب : كما بين البحث كلفك عدم جدوى الاعتبارات الحقية الحركية في هذا الفرض , وقد برهنت اعتبارات الذكاء واعتبارات التي تحتاج إلى نصف مهارة ، كما أثبت التائج أنه لا يحتمل الحصول على نيائج يمكن الاعتباد عليها في استعمال الاعتبارات لنوجيه الأفراد نحوالأعمال الميدية التي لا تحتاج إلى مهارة ، ومن النتائج الهامة التي انهي إليها هذا البحث فيا يتعلق بالتوجيه المهي أن الاعتبارات السيكرلوجية ترتبط ارتباط عالميا مع الكفاية الإنتاجية حيها يصل الأفراد إلى النضيج المهني ، وهذا الارتباط يكون أعلى مد مع الكفاية الإنتاجية بعد فيرة التدريب .

# تقييم و الموقف الكلي و في التوجيه المهلى :

كانت المناقشة قاصرة حتى الآن على التقييم التجريبي الوسائل الفردية التي تستصل أن قاصرة على السلاحية للعمل + والواقع ، أنه نادراً ما استعملت المقابلة أو الاختيار السيكولوجي أو أي وسيلة أخرى على أنها الأساس الوحيد لترجيه المهي والانتفاء ، ولذلك انجهه البحاث إلى دراسة ، الموقف الكلي ، ، أي أنهم انجهوا إلى المقارنة بين التنافج التي نصل إليها إذا ما استعمات الطرق المارق الواتية، ولترجيه وبين تلك التي نصل إليها إذا ما أضبف إلى هذه الطرق المهرق السيكولوجية .

### تجرية لندن الأماسية :

ولفد كان ذلك هو الهدف من عدد من التجارب الى أجريت في النجلوا، إحدى هذه التجارب العكمائي أجريت من ١٩٢٥ إلى ١٩٢٩ ، قسم عشوائيا، 1910 تلميذ ، من السنة المهائية في التعليم الابتدائي إلى بجموعتين : المجموعة الأولى هي المجموعة المختبرة الني هي المجموعة التحقيق المختبرة الني أجريت عليها الاعتبارات . وقد زود تلاميذ المجموعة الأولى بنوع من النوجية المهيني أو بمحاضرات في اختبار المهنة بالطريقة العادية : ينيها اعتمد في توجيد المجموعة الثانية على نتائج الاعتبارات المبكولوجية التي ألحق بها نوعاً من المقيم المقابلة الشخصية ، وتحليل دقيق السجل المدرسي الطالب ، وبحث الحالة الاجهاجة وما إلى ذلك .

وقد تهي تقدم هؤلاء التلاميذ المهى لمدة تداوح بين سنين وقسف وأربع سنوات فى كلنا المجموعين ، وقد كشف هذا التنبع عن حقائل كثيرة هامة. ومثال ذلك ، ٧٥ فى المائة من التلاميذ الذين التحقوا بالأعمال الكتابية من المجموعة النجريبية احتفظوا بمكانيم الأول، أما أولئك الذين احتفظوا بأماكنيم من أوائك الذين التحقظوا بالأعمال الكتابية دون ترشيحهم لما فكانت نسبتهم ها فكانت نسبتهم بالأعمال الكتابية بناء على نصيحة المدرسة واحتفظوا يأماكنيم 18٪ ، بينا بالأعمال الكتابية بناء على نصيحة المدرسة واحتفظوا يأماكنيم 18٪ ، بينا بالمهن الذين التحقوا بعملهم فى نفس هذه المهنة من أولئك الذين التحقوا بالمهن الكتابية رغم نصيحة المدرسة 20٪ ،

وسيها حظت تقارير أصحاب العمل ، وجد أنه كالما بعدت ااملاقة بين الأعمال التي نصحوا بأن الأعمال التي نصحوا بأن يصلوا فيها . الخفضت تدريجاً النسبة المتوية النقارير الجيدة ، أما في المجموعة الفسابطة فإن هذه العلاقة لم تكن عددة جيداً حتى يمكن استخلاص شيء مها . وحيها حظت تقارير التلاحية أنفسهم وجد أن أولئك الذين التحقوا بمهن وجهوا إليها كانوا يشورة قدراً أكبر من الارتياح والرضي . وقد ثبت ذلك على وجه الخصوص في المجموعة النجريبية ، ويمكن أن تلخص التناجر العامة لهذا

البحث فيا يلى : أولا : الإرشاد المهنى إجراء عمل ويمكن إجراؤه يبسر وسهولة. إذ ظهر أن الناشئين الذين التحقوا بمهن تماثل التي وجهوا إليها كانوا في مسهى النجاح ، ثانياً : أن الطرق السيكولوجية الحديثة التوجيه المهنى أكثر وثوقاً من الطريقة المتبعة في الحاضرات المدرسية.

#### تعربة برسيبهام :

وقى تجرية أخرى لاحقة فى مدينة برمنجهام بالنجلة (١٩٩١). قسم ٣٣٨ تنبية ألى قسمين حشوائيين: المجموعة الأولى الضابطة ، والثانية التجريبية ، وقد ساوت خطوات التجرية بنفس طريقة تجرية لندن ، وتبعت حالات الأطفال لمدة سنتين بعد تركهم المديسة الابتدائية ، وقد تعاون باحنان فى إرشاد الأطفال : الباحث الأول : اختصاصى سبكولوجى فى الترجيه المهنى تدرياً خاصاً فى طرق القباس السيكولوجى . وقد فحص الباحثان كل تلميذ فى المجموعة التجريبية ، كما اشترك كل منهما فى إرشاد كل طفل من المجموعة المجموعة التجريبية ، كما اشترك كل منهما فى إرشاد كل طفل من المجموعة التجريبية ، وقد أسعيا كل النصح الممكن دون الاستمانة بالعلق السيكولوجية النصابطة ، وقد أسعيا كل النصح الممكن دون الاستمانة بالعلق السيكولوجية ، وكل المتوانة المنها إلى المتحانة بالعلق السيميلية الإرشاد وليس إلى المؤهلات المستانة للأفراد الذين طبقوا هذه الطرق ، والواقع الإرشاد وليس إلى المؤهلات المستانة للأفراد الذين طبقوا هذه الطرق ، والواقع أنه مهما كانت الزاوية التي تعالج مها هذه الوقائع فإن نفس النيجة السابقة المهنى أكثر من أطفال المجموعة النجريبية بكونون على مدى كبير من اطفال المجموعة النجريبية بكونون على مدى كبير من

وفى بحث<sup>(١٩</sup> تال لفلك تنبعت حالات مجموعتين من الأطفال لمدة تتراوح بين سنتين وأربع سنوات ، وكانت الهجموعة النجريبية تنضمن ٤٣٦ تلميذ؟ والمجموعة الضابطة ٣٩٤ تلميذاً . وكانت النتيجة أن الأطفال الذين انبعوا إرشاد الموجهين احتفظوا بعملهم مدة أطول من أولتك الذين لم يتبعوه ، كا لوحظ أن تلاميد الهبوعة النجريبية الذين التحقوا بأعمال لا تتفق والنوج الذين وجهوا إليه . في بادئ الأمر ، أخفوا يتقلون من عمل إلى آخر حتى وصلوا إلى الأعمال التي تتفق والنوجية الذي وجهوا إليه ، وهذا الانجاء لم يكن واضحاً في تلاميذ الهبوعة الفابطة ؛ كنا لوحظ أن نسبة التلاميذ الذين التبعوا نصائح المرشدين السيكولوجيين من الهبوعة التجريبية والذين جاءت تقاريرهم مرضية بلفوا ٩٩ في المائة ، بيها كانت نسبة أولئك الذين لم يتبعوا تصح الموجه السيكولوجي ٣٠ في المائة ، والنسب المقابلة في الهبوعة الضابطة كانت ثم ير صالح ٤٪ من تلاميذ الهبوعة التجريبية الذين انبعوا نصح فكانت في هر صالح ٤٪ من تلاميذ الهبوعة التجريبية الذين انبعوا نصح الموجه النفسي ، و ٢١٪ من لم يتبعوا النصح في نفس الهبوعة ، وكانت نسب هذين النوعين من الهبوعة الأخرى ١٠٪ و ١١٪ على التوالى .

# الطريقة الإكلينيكية في التومية الميني :

توحى نتائج أبحاث لندن و برمنجهام بوجه عام بإن الطرق العادية في نصح الأطفال لاختيار مهنة أقل بكثير في دقمها وقيمها من الطرق الى يطبقها الاختصائيون النفسيون . وقد أضافت الأبحاث الى أجربت في مدينة فيف Fise وفي إصلاحية و رمورد للأطفال (٢٠١ يرامين جديدة لقيمة الفحص النفسي في التوجيه .

وفى مناقشة هذه البحوث . ربجب أن نتبه جيداً إلى أن هذه الأبحاث لا تقدم لنا نوعاً من التقييم الطرق العادية بمقارنها بالاختبارات السيكولوجية . ولكنها تعرض لنا تقيها الطرق العادية بمقارنها بما يسميه علماء النفس الإنجليز والفحص السيكولوجي، والذي يسمى في الولايات المتحدة الأمريكية ، بالطريقة الإكلينيكية ع. وفي هذا الانجاء الإكلينكي ، الذي تبناء المؤلف في وقت بكر ، تستمسل الاختيارات النفسية وغيرها من طرق القياس الموضوعية . ويهم كل الاهمام بدراسة الفرد دراسة شاملة كاملة ، من حيث إنه شخصية واحدة تخضع الموامل اجماعية واقتصادية ، تؤثر بدورها على النوافق المهنى (٢٠٠٤)، وبالتالي بعتبر الفرد في هذه الطريقة على أنه تنظيم متكامل من أناط السلوك وعاذجه .

# تِهَيْنِ الطريقة الإكلينيكية مع دراسة تورفديك :

تبخطف أبحاث علماء الانجليز في هذا الاعتبار وغيره عن الهاولة التي أجراها ثورنديك أمماونوه ، لتحديد قيمة الاختبارات النفسية في التوجيه المهنى ، فقد قام تورنديك ومعاونوه في هذا البحث بدراسة تقدم مجموعة من الأطفال لم يمنحوا أي مشورة أو نصح في الترجيه المهنى ، بيد أن كلاسهم قد أجرى اختباراً في الذكاء وآخر في القدرة الميكانيكية وثالث في القدرة الكتابية ، وكان عدد الأطفال ٢٢٣٠ طفلا ، في السنة الرابعة عشرة من عمرهم ، واختبروا جميعاً عام ١٩٧١ ــ ١٩٧٧ ، وبعد تمان سنوات أو أكثر درس تاريخ هؤلاء الأطفال التعليمي أو تاريخهم العملي لتحديد علاقة تحصيلهم المدرسي وتتاقع هرجائهم أن الاختبسارات السيكولوجية مم (١) تقدمهم التعليمي و (٦) لجاحهم في عملهم الكتابي أو الميكانيكي . وقد تغيمنت هذه القراسة تحليلا تفصيلياً ، بواسطة معاملات الارتباط وغيرها من الوسائل ، العلاقات الداخلية بين هذه المتغيرات ، وكانت نتيجة ذاك سلسلة من الارتباطات اللي تساوي صفراً ، وكانت النتيجة الهائية لهذه الدراسة أنها لاتؤيد و رأى المعجبين بالتوجيه المهنىالذين يسلمون بأن اختبار صي أو فتاة أن ربيعه الرابع عشر مع دراسةالتحصيل المدرس ييسر الموجه القدير صلاحية الفتي أو الفتاة لمذا النوع من العمل أو ذاك م . بيد أن دراسة تورنديات ميادين طرائضي -- ٢-٢٠

قد خضعت قنفد على أسس متعددة ، أولما أن التجربة نفسها فشلت في
تكوين مجموعة من الطلاب تخضع لعملية التوجيه المهني ، التي تستعمل فيها
نتائج الاختبارات بالإضافة إلى غيرها من الوقائع والبيانات كأساس التوجيه
الفردى بواسطة موجه كف، . وثانى الاعتراضات التي وجههت إلى دراسة ثورندبلك
أنه يوجد شك كبير في صدق الأفيسة التي استعملت في قياس استعمادات
الأطفال في هذا البحث . كما أهمل نماماً الأثر الممكن قلندريب الفارق ،
وعا ينقص ويقلل من قيمة هذه النتائج السريعة التي استخلصت من هذا
البحث . الفشل في استعمال مجموعات ضبط لأفراد غير مختبرين ، كوسيلة
المقارفة المحرقوجية بالطريقة المادية في التوجيه المهني ، ولكل هذه
النقائص بتبين عدم كفاية عمك النجاح المهني الذي استعمله فورندبلك

إن التنائج التي بحصل عليها علماء علم النفس المهني بجب أن تتوقف على مدى مناسبة الطرق والوسائل التي انبخت في الأبحاث ، ومكذا بدأ ثورتبيك بطرق غير مناسبة إطلاقاً وعكات للتجع غير كافية ، والنمي منها إلى نتائج يمكن تفسيرها على أنها برهان المدم كفاية الطرق التي البمها هو في بحثه ، ولكن ليس البرهنة على عدم إمكافية تطبيق الترجيه المهني العلمي . وتمة علماء أكثر روية فاحتاروا اختبارات مناسبة ، وغيرها من طرق الترجيه ، برهنوا بوضوح على أن كلا من التوجيه والانتفاء المؤسسين على تطبيق الطرق السيكرلوجية الهسنة لها فيسة عملية وإنتاجية في تحسين التوافق المهني . السيكرلوجية الهسنة لها فيسة عملية وإنتاجية في تحسين التوافق المهني .

#### خانمة :

إن الأبحاث التي توقشت في هذا الفصل ، إنما تعنى في جوهرها بالمساهمة في تقدم الأدوات والوسائل التي تستعمل في الانتقاء المهنى والنوجيه المهنى، ويجب أن نتذكر أن هذه الأبحاث تعتبر إلى حد كبير نشيجة البحث الشامل في المسائل السيكولوجية الرئيسية التي تضمنها البحث في القباس الفقلي والقروق الفردية التي نوقشت في فصول أخوى من هذا الكتاب . وقد استدعى التقدم في توافق العمال الأعمام - الذي يعتبر خطوة واحدة في تحمين كفاية العامل وتوافقه لعمله - إجراء عملية تقييم لعمليات التنبؤ التي مورست في استعمال طريقة معينة من الطرق السيكولوجية ، ولا شك أننا لا نزال في حاجة إلى كثير من الوقت والجمهد والمال لمراجعة هذه التنبؤات على بحال واسع ١٩٠١، وفي أثناء الحرب العالمية الثانية بذل نشاط قوى منتج في تصميم الاختبارات ، وتصميم طرورة معاجلة الأمور العاجلة التي يجب مواجهها في الحال ، استبعاث ضرورة معاجلة الأمور العاجلة التي يجب مواجهها في الحال ، استبعاث إمكانية الدواسات الطويلة الأمد التي تتطلبا دراسة التنبؤ المهني ، كتلك الى عرضها دواسات للعادية في عليا بالحاربين القدماء في الإرشاد المهني عاصرين القدماء - تحمل في طياتها بشرى نائج طبية في الارشاد المهني المساحرين القدماء - تحمل في طياتها بشرى نائج طبية في الارشاد المهني في الاعوام القادمة .

# المراجع المشار إلها في الفصل

- R. Gregory, Science and social service, Octop. Psychol., Spring 1938, 157.
- J.H. Blakely. Some problems of an industrial civilization, Human Factor, 1936, 10, 305.
- B.J. Dvorak, The new USES aptitude test battery, J. Appl. Psychol., 1947, 31, 379-376.
- 4 Street-Reiliney Transportation in Cincinnati, Cincinnati, Ohio : Vocation Bureau, Cincinnati Public Schoole, 1926.
- M.S. Viteles, Job specifications and diagnostic tests of job competency designed for the Auditing Division of a Street Railway Company, Psychol. Clin., 1922, 14, 83-105.
- Dictionary of Occupational Titles: Vol. 1, Definitions of Titles; Vol. 11, Occupational Clarifications. Washington, D.G.: United States Covernment Printing Office, 1949.
- Sunf of the Division of Occupational Analysis and Manning Tables, War Manpower Commission, Historical survey of the program of the Division of Occupational Analysis on Manning Tables, Occupations, 1944, 29, 397-404.
- Memorandum on Hearthook of Internisoring Guides for Distroper (2200 ton)
   Billists, Applied Psychology Panel, NDRC, OSRD Report No. 6115, Washington, D.C., August 16, 1945.
- W.H. Stead, C.L. Shartle, and Associates, Occupational controling techniques, New York: American Book Company, 1949, Ch. X.
- Divition of Occupational Analysis and Manning Tables, Special Aids for Placing Army Presented in Civilian John, Washington, D.C., Government Printing Office, 1943; Special Aids for Placing Navy Personnel in Civilian John, Washington, D.C., Government Printing Office, 1943.
- D. Fryer and E.J. Sparling, Intelligence and occupational adjustment, Compensor, June 1934, 12, 50.
- N. Stewart, A.G.C.T. scores of Army personnel grouped by occupations, Occupations, 1947, 26, 5-41.
- E.T. Burr, Minimum intellectual levels of accomplishment in industry, J. Pars Res., 3 (1924), 207-12.
- M.R. Trubue, Graphic representation of measured characteristics of successful workers, Companions, April 1934, 12, 40-45.

- W.P. Alexander, Research in guidance: a theoretical basis, Occupations, April 1994, 12, 75-91.
- J.P. Guilford, The discovery of apritude and achievement variables. Science, 1947, 106, 279-282.
- Staff, Division of Occupational Analysis, War Manpower Commission, Factor enalysis of occupational aptitude tests, Eds., and Psychol. Metr., 1945, 5, 147-155.
- 17. B.J. Dvorak, et. at.
- 18. C.L. Hull, Apritude test batteries, Competions, April 1994, 12,
- F. Baumgarten, New aspects of job analysis, Occupation, June 1944, 12, 79-65.
- J.L. Osis and R.H. Leukart, Job Ecolonium. New York: Prentice-Hall, 1948, Chapter I.
- M.S. Viteles, A psychologist looks at job evaluation, Personal, 1941, 17, 3-14.
- C.H. Lawshe, Jr. and R.F. Wilson, Studies in job evaluation; the reliability of two point rating systems, J. Appl. Psychol., 1947, 91, 355-365. See also C.H. Lawshe and P.C. Farbro, Studies in job evaluation: the reliability of an abbreviated job evaluation system, J. Appl. Psychol., 1949, 35, 158-66.
- W.V. Russell and G.V. Cope, A method of rating the history and achievements of applicants, Public Pars. Studies, 1925, 3, 202-219.
- Selecting Successful Salaman. The Phoenix Mutual Life Insurance Company, Hartford, Conn., 1937, 21 pp.
- Rating properties agents. Life Insurance Sales Research Bureau, 1937, 16 pp.
- A.K. Kurtz, Recent research in the selection of life insurance salesmen. J. Appl. Psychol., 1941, 24, 11-17.
- D.S. Bridgman, Success in college and business, Par., J., 1990, 9, 1-19.
- R.S. Uhrbock and M.W. Richardson, Item analysis, the basis for constructing a test for forecasting supervisory ability, Par. J., 1933, 12, 141-154.
- National Research Council Committee on Selection and Training of Aircraft Pilots, The History and Development of the Biographical Investory. Washington, D.C.: CAA Division of Research, Report No. 60, 1946, 34 pp.
- R.W. Husband, The photograph on the application blank, Par. J., 1934, 13, 59-72.

477

- M.S. Viteles and K.R. Smith, The prediction of vocational aptitude and success from photographs, J. Enter. Psychol., 1930, 15, 515-520.
- G.N. Cleeton and P.B. Knight, Validity of character judgments based on external criteria, J. Appl. Psychol., 1924, B, 215-231.
- D.G. Paterson, Physique and Temperament, New York : D. Appleton-Century Company, Inc., 1930.
- 34. A. Ford, A check on character analysis, Pers. J., 1930, 9, 191-123.
- C.L. Hull, Aprilade Testing. Yonkers-on-Hudson, New York, 1928, 147-152.
- R. Saudek, Experiments with Handwriting. London: George Allenand Unwin, Ltd., 1928.
- Reported in G.W. Allport and P.E. Vernon, Studies in Entransist. Moormand. New York: The Macmillan Company, 1933, 211.
- D.E. Super, A comperison of the diagnoses of a graphologia: with the results of psychological tests, J. Cossell. Psychol., 1941, 127-133.
- W.F. Long and J. Tiffin, A note on the use of graphology by industry, J. Appl. Pytchel. 1941, 25, 459-471.
- 40. G.W. Allport and P.E. Vernon, ep. cit.
- H.L. Hollingworth, Judging Human Character. New York: D. Appleton-Century Company, 1932, 61-67.
- W.D. Scott, Selection of employees by means of quantitative determination, Ann. Ann. Pol. Soc. Sci., 1916, 65, 182-193.
- W. Spielman and C. Burt, The Estimation of Character Qualities in Vacational Guidence, Ind. Fat. Res. Bd. Report No. 33, 1926, 57-72.
- C.I. Hovland and E.F. Wonderlie, Prediction of success from a standardized interview, J. Appl. Psychol., 1939, 83, 537-546.
- S.H. Newman, J.M. Bobbitt, and D.C. Cameron, The reliability of the interview method in an officer candidate evaluation program. Annr. Pythol., 1946, 1, 103-109.
- L.J. O'Rourke, A new emphasis on federal personnel research and administration, Report of U.S. Civil Service Commission. Washington, D.C.: 1930, 12-21.
- W.V. Bingharo, Oral Examination in Civil Service Recuitment. Chicago: Civil Service Assembly, Pamphlet No. 13, 1939, 23.
- R.W. Putney, Validity of the placement interview, Par. Jaw., 1947, 24, 144-145.
- 49. R.A. Fear and B. Jordan, Employer Evaluation Manual for Interprisoners. New York: Psychological Corporation, 1943, p. 39-

المراج ١٦٢

- J.W. Dunlap and M.J. Wantman, An Investigation of the Interview at a Technique for Schooling Abstract Pilets. Weshington, D.C.; CAA Airman Development Division, Report No. 32, 1944, 63, pp.
- S. Bevington, Occupational Minita, London: George Allen and Unwin, Ltd., 1933, 85.
- G.L. Bergen, G. Schneidler, and L.R. Sherman, Un of Tute is the Adjustment Service. New York; Amer. Assn. for Adult Education, 1935.
- 53. Experience With Engloyment Tests, Studies in Personnel Policy, No. 9a. New York: National Industrial Conference Board, Inc., 1941, 7a. See also Experience with Psychological Tests, Studies of Personnel Policies, No. 9a. New York: National Industrial Conference Board, 1948.
- H. Pallister, American psychologists judge fifty-three vocational tests, J. Appl. Psychol., 1936, 20, 761-768.
- For a description of such procedures see C.H. Lawshe, Jr., Principles
  of Personnel Testing. New York: McGraw-Hill, 1938. R.L.
  Thorndike, Personnel Selection Test and Measurement Techniques.
  New York: John Wiley and Sotte, 1949.
- M.S. Viteles, The human factor in substation operation, Proc. J., 1929, 8, 81-119.
- M. Pond, Experience with tests in the Scovill Manufacturing Company, in Experience with Employment Tests, footnote 53.
- J.L. Oris, The prediction of success in power sewing machine operating. J. Appl. Psychol., 1938, 22, 350-366.
- N.E. Rosett and P. Arakelian, A test battery for the selection of panel dial switchmen, J. Appl. Psychol., 1939, 23, 358-366.
- L.T. Shuman, The value of aptitude tests for workers in aircraft engine and propeller industries, J. Appl. Psychol., 1945, 29,136-160.
- A.W. Ayres, A comparison of certain visual factors with the efficiency of textile inspectors, J. Appl. Psychol., 1942, 26, 251-265.
- D.W. Cook, Psychological tests for unskilled joba, Am. Mgi. Asm. Personal Service Bulletin No. 50, 18-33.
- E. Hardtke, Aptitude testing for metal working occupations.
   J. Appl. Psychol., 1945, 29, 679-694.
- M.A. Bills and M. Pond, Intelligence and cherical jobs, Pas. J., 1939, 12, 42 f.
- 65. From data supplied by M.A. Bills and C.M. Davidson, Actua-Life Insurence Company.

- W.S. Stead, C.L. Shartle, and Associates, Occapational Connecting Turbuspus, New York: American Book Company, 1940, 137-154. See also R.M. Gottsdanker, Measures of potentiality for machine calculation, J. Appl. Pychol., 1943, 27, 233-48.
- R.N. Anderson, Review of clerical tests (1929-1942), Occupations, 1943, 21, 634-660. See also G.K. Bennett and R.M. Cruikshank, A Sewnery of Chrisal Tests. New York: The Psychological Corporation, 1949.
- A.F. Dodge, Social dominance and sales personality, J. Appl. Psychol., 1998, 32, 132 ff.
- A.F. Dodge, What are the personality train of the successful sales person? J. Appl. Psychol., 1936, 229-236.
- 70. A.K. Kurts, 40. nit.
- A.K. Kuruz, How Well Date the Apitade Index Work, Life Insurance Sales Research Bureau, 1941, p. 74; also see S. Habbe. The life insurance cales research bureau. J. Appl. Pychol., 1944, 28, 301.
- 72. W.H. Stead, C.L. Shartle, and Associates, et. cit., Ch. VII.
- E.K. Strong, Jr., Interests and unfer ability, Part. J., 1935, 13, 204-205.
- R.N. McMurey, A scientific procedure for the selection of salesmen, Paramed, May 1939, 179.
- O.A. Ohmann, A report on research on the selection of salesmen at the Tremon Manufacturing Company, J. Appl. Psychol., 1941. 25, 18-29.
- R.S. Schultz, Text selected selection are successful, Pers. J., 1935, 14, 141.
- R.F. Lovett and M.W. Richardson, The tignificance of various types of test material, Part. J., 1994, 12, 248-259.
- Les efform dans le donnaine de la selection rationnelle des travailleurs, in Procedings of the yat International Management Conference, Personnel — General Management Papers, Baltimore: Waverly Press, 1938, 74-77.
- M.S. Viteles, Research in the selection of motormen, J. Pos. Res., 1925, 4, 179-199, S.M. Shellow, Research in selection of motormen in Milwauker, J. Post, Res., 1925, 4, 229-237.
- G.N. Clexton, M.A. Kruft, and R.F. Rayster, The American Transit Motor Ability Test, New York: American Transit Amo., 1945, 12.
- A.P. Weiss and A.R. Lauer, Psychological Principles in Assumption Driving, Columbus: Ohlo State University, 1930; A.R. Lauer, Methods of Memoring the Ability to Drive on Automobile, Acres,

- Iowa : Iowa State College, 1936.
- Driver Traing Results. Cambridge, Mass.: Harvard Traffic Bureau, 1937. A.R. Lauer, Facts and fancy regarding driver testing procedures, J. Appl. Psychol., 1934, 31, 173-184.
- 83. R.S. Wondworth, Esperimental Psychology. New York: Henry Holt and Company, 1938, 388 f.
- 84. Staff, Personnel Research Section, Casadiscation and Replacement Branch, The Adjourna General's Office, The selection of truckdrivers, Psych. Bull., 1943, 40, 499-508.
- 85. M.S. Viteles. The aircraft pilot; 5 years of research, a seminary of outcomes. Pyrk. Bull., 1945, 42, 489-526. T. Gordon, The Development of a Standard Flight Circle for the Airline Transport Rating Based on Critical Reprirements of the Airline Pilot's Joh. Wash, D.C.: CAA Division of Research Report No. 89, 1440.
- P.H. Dubois (Ed.) The Classification Fragram, AAF Assistion Processing Program Report No. 2 Washington, D.C.; U.S. Government Printing Office, 1947, Ch. 5.
- E. Farmet and E.G. Chambers, The Prognestic Value of Some Psychological Tasts. London: Ind. Health Res. Bd. Report No. 74, 1026.
- F.M. Earle, Methods of Chairing a Career. London: George G. Harrap Company, Ltd., 1931.
- E.P. Allen and P. Smith, The Value of Vocational Texts on Aids to Chair of Employment. Birmingham: The Birmingham Printers, 1932.
- M.B. Stott, The appraisal of vocational guidance, Ocasp. Psychol., 1943, 17, 6-16; E.P. Hunt, The Birmingham experiments in vocational guidance, Ocasp. Psychol., 1943, 17, 53-63.
- A. Rodger, A Borstat Experiment in Vacational Guidance. London. and Health Res. Bd. Report No. 78, 1937.
- M.S. Viteles, The clinical approach in vocational guidance, Voc. Guid, Mag., 1928, 1-8.
- E.L. Thorrndike, et al. Prediction of Vocational Success. New York: Communitywellth Fund, 1934.
- R.M.W. Travers, A critical review of techniques for evaluating guidance, Ed. Psychol. Mour., 1949, 9, 811-25.
- A.G. Nelson, Types of vocational counseling problems: a study of two hundred disabled male veterans, J. Clin. Psychol., 1947, 3, 232-256.
   L. Long and J. Hill, A follow-up study of veteras receiving vocational advisement, J. Canall. Psychol., 1947, 11, 88-32.
   R.G. Anderson, Reported and demonstrated values of vocational counseling. J. Appl. Psychol., 1949, 33, 450-75.

# مراجع عامة

- Bingham, W.V. Aptitude and Aprilude Testing. New York: Harper and Brothers, 1937.
- Buru. H.E. Principles of Employment Psychology, Revised Edition. New York: Houghton Mifflin Company, 1942.
- Earle, F.M., et al. Methods of Choesing a Cases. London: George G. Harrap and Company, 1931.
- Keller, F.J., and Viteles, M.S. Vocational Guidance Throughout the World. New York: W.W. Norton and Company, Inc., 1937.
- Refly, G.A. (Ed.) New Methods in Applied Psychology. College Park, Md.: University of Maryland, 1947.
- Macrae, A. Taints and Temperamets. New York: D. Appleton-Century Company, Inc., 1933.
- J.L. Otis and R.H. Leukart, Job Soulisation. New York: Prentice-Hall, 1949.
- Paterson, D.G. (Ed.) Analysis of the individual, Occupations. April, 1934, 12, 1-91.
- Paterson, D.G., Schneidler, G.G., and Williamson, E.G. Stedest Guidence Techniques. New York: McGraw-Hill Book Company, Inc. 1938.
- Reed, A.Y. Guidmes and Personnel Services in Education. Ithacu, New York; Cornell University Press, 1944.
- Sharile, C.L. Occapational Information: Its Development and Application. New York: Prentice-Hall, Inc., 1946.
- Stend, W.H., Shartle, C.L., and Associates. Occupational Consuling Techniques. New York: American Book Company, 1940.
- D.E. Super, Appraising Vicational Filance. New York: Harper and Brus., 1949.
- Thorndike, E.L., et al. The Protection of Vecational Success. New York: Commonwealth Fund, 1934.
- Thorndike, R.L., Personnel Selection Test and Monurement Techniques. New York: John Wiley and Sons, 1949.
- Viteles, M.S. Industriel Psychology. New York: W.W. Norson and, Company, Inc., 1932.
- Viteles, M.S. (Ed.) Analysis of occupations, Occupations, June 1934, 19, 1-85.

لغييل لاسع ميشر

بقل موریس ، س . قیتلس جاسهٔ بنسانانیا

يعتبر انتقاء الصال الصالحين ويضعهم فى الأعمال الملائمة لم ، وهو الموضوع الذى عرضنا له فى الفصل السابق ، الحطوة الأولى التي تضمن كفاية العامل فى علمه وتوافقه ممه ، بيد أنه بعد أن يستخدم العامل ، يتبقى الكثير بما يجب عمله حتى نتأكد من أنه سوف يستخدم كل فرد قدراته فى ظروف من شأتها أن توفر له المعلى ، والآمن والرضى .

# علم النفس والتدريب الصناعي

والتدريب الملائم هو أول خطوة أساسية التحقيق هذه الأهداف التي ذكرناها، فالشخص المؤهل تماماً لعمل ما قد يفقد كفايته لأنه لم يدرب التدريب الصحيح على العمل المطلوب منه ، وقد أدى اعتراف الصناعة بأهمية التدريب إلى استبدال الوسائل العلمية في التدريب بالأساليب القديمة التي تقذف بالعامل المستجد بين العمال القدماء تاركة أمر تدريبه لرحة رئيسه المباشر أو أي موظف صغير آخر .

قام بقرحة هذا الفسل الدكور أحد زكر صالحي

التدريب المركز والتدريب الموزع في اكتساب المهارات الصناعية :

وثمة وسائل مصددة الاستخدام المبادئ الأساسية قتمام ، وهي الميادين الني توصل إليها علماه النفس من أبحائهم في معامل هذا العلم - كتلك التي سبق أن عرضنا بعضها في الفصل المغاسسة - والتي توصل إليها علماه النفس من أبحائهم في المواقف الصناعي . ومن أمثلة ذلك ، ما أطهرته نتائج التجارب في المناهي . ومن أمثلة ذلك ، ما أطهرته نتائج التجارب أن المدة اللازمة لتعلم مهارة يمكن أن تنقص مع زيادة كية الإنتاج عن طريق تدريب الممال فترات قصيرة موزعة على مدة طويلة من الزمن بدلا من تدريب الممال فترات قصيرة موزعة على مدة وقد لوحظ في امتكال المهارات الصناعية - مثلها في ذلك مثل فيرها من ضروب المعال أنه يوجد حد لمدة التدريب لا يؤدى تجاوزه أثناء فقرة زمنية واحدة إلى نتيجة إيجابية . وقد تستمر فائدة نتائج التدريب الموزع مدة أطول لأنه بتيح فرصة أكبر لتبيت وتنظيم الاستجابات العضلية التي تميز المهارة الصناعية ، وفره المناويب المركز إلى ضروعة في .

ويتضع تطبيق هذا المبدأ بصورة عملية في تجربة قام بها هندو وهولان (١٠) اللهان استخدما ثلاث بحمومات عدد أفرادها ثلاثون شخصاً في دراسة أثر اختلاف توزيع مدد الخرين في الفيام بتوصيل و حلقات السلاسل و وقد اشتغلت كل جموعة ثمانين دقيقة كل صباح في هذا العمل ولكن المجموعة الأولى اشتغلت المجموعة الثانية منذ تماثلة في مل المراطبش ، وأما المجموعة الثانية فقد تركت دون أن يطلب مها القيام بعمل ما . وبعد أسبوعين من التدريب وجد أن المجموعات الثلاث من من حيث قيامها بهذا النوع من العمل رضاً عن أن المجموعات

<sup>\*</sup> في الحياد الأول من ميادين علم النفس.

الأولى قد قائت من التدريب في عمل السلاسل ضعف ما غالته الجموعان الثانية والثائنة . وبعد مرور أشهر قليلة عمل خستافراد منافسوعين الثانية والثائنة . وبعد مرور أشهر قليلة عمل خستافراد منافسوعين الثانية والثائنة . وبعد مرور أشهر قليلة عمل خستافراد منافسوعين آخرين في توصيل حلقات السلاسل لمدة أمان دقيقة كل صباح لمدة أسبوعين آخرين رفتي المصل القرين التحسن أخف بعد ذلك في الازدياد بحيث تجاوز إنتاجهم إنتاج المجموعة الأولى بقد محتر عن مدة الترين . ونفيد هذه المتنافج أن نائج مفهوعتين من العلم لا يؤدى إلى نتائج مشابة قلتائج المابقة عندما قورنت نائج مهموعتين من العلمة في نوزيع مدة تعلم الرموز في سلاح الإشارة بالجنيش عددها 17 مالي محسكر كروهر بولاية ميسوري (\*) فقد نلقت بجموعة من الطلبة أن المريخ المورز مساعات يوبياً نفرة يلغ طولما ثمانية أشابيع أثناء تعربهم العام على الروسال اللاسلكي البطيء وبع دواسة موضيع مناجي من مدة لا ساعات يوبياً للدة ه أسابيع وبعدها تقوا دروساً في المواد الاعرى مدة العرب ألمانية وبعدها تقوا دروساً في المواد الاعرى مدة التدريب .

وقد وجد الباحثون عند معابلتهم خلده التاتيع أنه من الضرورى القيام ببعض التصحيحات بسبب الفروق بين المواد التي تمزنوا عليها ، وبسبب الاختلافات بين طرق الخرين في المراحل الأولى بين الهمومتين ، وجع ذلك فقد بينت هذه الدراسة يوضوح تميز التدريب لفرة سيم ساعات. وقد وجد أن المحامات اللازمة لتجاوز حقظ ٢٠ ، ٢٧ ، ١٥ ، ١٨ كلمة في الدقيقة أقل بكثير عند بحصوعة الأربع ساعات مها عند بجموعة السبع ساعات وكما يظهر في الجدول رقم (٧) نجد أن النسبة المثوية الطلبة الذين اجتاز والمخد وجد فضلا عن عذا أن عده الهموعة التي تمزت أربع ساعات يومياً ، وقد وجد فضلا عن عذا أن عده الهموعة قد وصلت في خسة أسابع إلى مستوى من

التحصيل بعادل المستوى الى وصلت إليه الهبموعة التى تمرنت سبع ساعات يومياً أى أن طلبة المجموعة الأولى كانوا يتقدمون بالنسبة التى بتقدمهما طلبة المجموعة الثانية على الرغم من أن طلبة المجموعة الثانية كانوا يتمرقون مدة ثلاث ساعات يومياً زيادة عن مدة تمرين طلبة المجموعة الأولى .

وخلاصة هذا البحث أن الخرين على إرسال الرموز فى هذه المدرسة فى النظرون الفائمة في المدوسة المنافقة في المدوسة المنافقة في المدة سبع ساحات يعتبر مضيحة فلوقت ووبما كان الخرين مدة ساعتين أو تلاث ساعات يومياً أفضل من الخرين مدة أربع ساحات يومياً وفكن هذا الأخير أفضل من الخرين مدة سبع ساحات .

الجلدول وقم ٧ مستوى التحصيل عقب كل مرحلة من مراحل التدويب

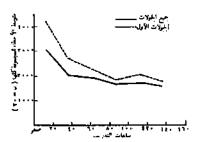
الجموعة التي تمرنت المجموعة التي تمرنت الجموعة التي تمرنت الجموعة التي تمرنت المجموعة التي تمرنت التي التي التي التي التي التي التي الت			السرعة الى اجتازها الطلبة				
النبة المتوية	عدد الأفراد	النسبة المثوية	عدد الأفراد	مدد الكلمات في الدقيقة			
<u> </u>	مفر	1,71	10	الدقيقة	كلمات ق	<b>Y</b>	
۲۱,۸	۳	17,72	•۸	•	1	١.	
15,55	77	17,07	1=1	•	كلىة	17	
17,-7	٧١	T1,00	117	•	•	1+	
71,47	<b>F</b> 1	2,01	17	-	•	۱۸	
¥+,-+	77	,41	т	•	1	٧.	
100,00	170	1,	T00,	المجلوع			

## مدة التدريب الكلى:

يتضع مما سين مناقشه أن قيمة الدرامة التجربية لتعلم بالطرق البكولوجية لا تكن في إمكان توزيع مدد التدويب على أفضل وجه فسحب بل إنها ذات يمكان توزيع مدد التدويب على أفضل وجه فسحب بل إنها ذات الهنقة . ومثال ذلك ما قام به ماير 17 من فحص منحيات الحرين اللاث عمال يتمرون على ثلاث عمليات آلية فوجد في الصلية الأولى أن زمن الإنتاج الوحدة أن تحسن بعد ذلك ، وفي العملية الثانية ، وجد أن تكامل الاستجابات على محتوى معين في يم إلا بعد أربين بوماً من بده الحرين وثبت على مستوى لا يزداد منين بهماً من بده الحرين . وذلك عندما نقص الزمن اللازم الإنتاج الوحدة إلى المائة من الزمن الذي خصص عند بده الحرين . وفي العملية الثالثة الى تعلم عليات أكثر تعليداً قل زمن الإنتاج ولم تظهر أى دلائل لنبوته حتى بعد مفهى 20 يوماً . وكان قد نقص زمن إناج الوحدة بقدار ٢٨ في المائة من الزمن الاناجها . ومن الجمهة الأخرى فإن انتاج إنجل الا وفيره من الزمن الاحرى المائنة في تعلم المهازات في الصناعة شائها شأن المهائنة في ضروب الماخر الأخرى تؤدى لل حدارة في علية النعلم .

وقد أظهرت التجارب التي أجريت فها يختص بتدريب عمال الرادار في خلال الحرب العالمية الثانية الغوائد العملية التي تنشأ عن تحديد الفترة المثل لتشويب بطريقة تجريبية ، وقد أظهرت إحدى النجارب التي خصصت لاختبار كفاية جهاز محد فلندريب هو (جهاز فلكو للتعريب) أن ٨٨٪ من عملية التعلم بأكلها والتي يدرب عليها الخبرون نصف ساعة يومياً لملة سبعة أيام تتم في فترة الأيام الأربعة الأولى ، وهل الرغم من حدوث تقدم في تماية اليوم السابع إلا أنه لم يكن يتنظر سوى حدوث تقدم بسيط جداً بعد هذه الفترة ، ومن هذه التجربة استنج الباحثون أنه إذا كان اعتبار الوقت في المنزلة الأبيل فإنه يكنى بالتدريب على هذا الجهاز في لماية اليوم الرابع "".

وتعارض مع هذا النتائج التي توصل إليها الباحثون من دراسة قصديها تحديد مقدار التدريب الجوى اللازم الوصول إلى أقسى ما يمكن من الكفاية في إسقاط القنابل بواسطة الرادار (11 في هذه الدراسة درب ٢٠ رجلا مدة ١٥٠ ساعة زيادة عن المدة المحددة في البرامج العادية والي تتراوح بين ٢٠ و ٣٥ ساعة ، ولاشكل رقم ٢٥ الذي يبين متوسط الأعطاء بعد تعديدها على أساس الدرجة الوسطى في فترات التدريب إلى يبلغ كل سيا ٢٥ ساعة ينظهر بوضوح أن التملم يبدأ في النبات بعد ١٥ ساعة من التدريب (أي أن بعد ١٥٠ ساعة من التدريب) وتم تصل إلى لماية المفسية الأخيره إلا بعد ١١٥ ساعة من التدريب. لعن نتائج هذه التجرية يمكن أن نستخلص أن المدريين احتاجوا إلى ما يقرب من ما ماعة زيادة عن ما التدريب المادية الرسول إلى مستوى من الكفاية



شكل ٢٥ – آثار التدريب الجوي الطويل في إنقاء فتنابل بالرادار . ( منتبى من ، الآثار السيكولوجية في التدريب على ملاحظة الرادار )

يكون فيه الحطأ في إسقاط الفنابل في المرة الألهلي في كل جولة مساوياً تقريباً لمصل الجلولة بأكملها على الرغم من أن هذه المتجربة قد أوحث أيضاً بأن مدة التدريب الكلية يمكن أن تنقص أيضاً إذا ما عدلنا برامج التدريب الأسامي .

ولهذه التجارب تطبيقات عملية في الصناعة إذ توضيح كنا ضرورة القيام بدراسات ترويللي تتحديد أقسر مدة للندر بب لكل عمل بحيث لا يؤدى تجاوزها تحت تأثير نفس البواعث والظروف إلى أي زيادة ذات قيمة في كية الإنتاج أو درجة جودته .

## النطبيقات الصناعية لمنحى التدريب:

ومن الملاحظ أن منحقى الندويب أو بالأحرى هضبة الندويب يمكن أن تتخذ معباراً لتحديد الوقت الذي يظل فيه أثر الندويب إلى درجة تجعلنا نوقفه الأسباب عملية . كما أن ملاحظة هضبة الندويب قد استخدمت أيضاً في تحديد الوقت الذي ينبغي فيه استخدام البواعث المادية أو غيرها لمع تثبيت الإنتاج عند حد أقل عما ينبغي أن بصل إليه العامل. فتلاأثيت كيتمون (٢) وجود حالة توقف فيها المقدم في التعلم رغم إمكانه وذلك في تجربة شملت ١٠ شخصاً مدويين على صف حروف المعلمة ، وكان متوسط خبرة كل منهم ٨ مسنوات ، وقد أدت زادة مرتبات هؤلاء العمال إلى زيادة إنتاجهم بمقدار الضعف وذلك في فرة بلغت في وفصف ، ويذهب كيتسون إلى أن هذا الباهث قد أدى إلى زيادة في التعلم والوصول إلى هضبة أعلى من الخضبة السابقة ، وهذه المضبة قد يمكن أيضاً زيادتها بزيادة الدوافع التي تؤدى إلى تحسن العمل أو بتعديل ظروف العمل .

وقد درس ميس Albana (أثر البواعث على التعلم أن التدريب الصناهي فأجرى تجارب شملت ٨٨ طالباً من طلاب الجاءعة يقيمون بتعلم بعض الممليات الحسابية المطفقة : وكانت هذه العمليات قد وضعت بطريقة معينة تسمح بالمقارنة بين سرعة التحسن في هذه العمليات ، (أولا) حمدما يحاول المتعلم أن ماديز عراضي ------ يصل إلى مستوى معين غير مقيد بالمستوى الذى مبتى أن وصل إليه . و (ثانياً) عندما يحاول المتعلم أن يرفع بمستوى إفتاجه عن المستوى الذى ببتى له أن وصل إليه. وقد استخلص ميس من هذه التجارب أنه يمكن الحصول على أفضل النتائج : ( 1 ) عندما يحدد المستوى بالنسبة المبتدى، في حدود قدرته .

(٢) عندما يحدد المستويات التالية بالنسبة لما وصل إليه المتعلم بحيث يتقدم في علية النعلم ويشعر بما أحرزه من تقدم هما كان عليه عند البدء في عملية النعلم . وقد أرجع ميس تفوق الأغواد اللين كانوا يتعلمون تحت هذه الظروف في جزء قليل منه إلى الزدياد الرغبة في العمل عند هؤلاء الأغواد ، وفي جزء كبير منه إلى امتداد هذه الرغبة طوال مدة التدريب ومن الممكن أن نلاحظ أن هذه الناتائج متفقة مع المبادئ التي يمكن أن نتوقعها في فرض و مستويات الطموح و الذي وضه هوب ١٠١٠ الملوح 1

ومن الواضع أن منحنيات التعريب إذا ما أحسن استخدامها يمكن أن تقدم إلينا مساعدات قيمة فيا يتعلق باكتساب المهارات الصناعية ، ومن الممكن أيضاً أن تستخدم لتكيل وسائل الاختيار التي تساعد على النيئر وذلك من دراسة خصائص منحني التعريب في المراحل الأولى منه واستناج ما يصل إليه المتعلم في النياية مها ، وقد وجعلت الأدلة على هذا في دواسة اكتشاف مدى (عادة تصنيف الطلبة الذين يتعلمون طرق الإرسال باللاسلكي تما سبق أن قاموا به في أول لم تكن لديهم ، وقد بلغ عدد الأفراد الذين استخدموا في هذه التجربة ٣٤٧ لم تكن لديهم أية خبرة في إرسال الإشارات وقد حضر هؤلاء الطلبة في مدرستين مدارس سلاح الإشارة ، وقد وضح من تحليل منحيات التلديب ١٤١٥ أن مدرستين إذا فصلنا جميع الطلبة الذين احتاجوا إلى أكثر من ٣٦ ساعة من يده التعلم لاجتياز إيرال خس مجموعات في الديقة ، من برنامج التدريب هذا فإن ١٨٨٪ من الذين يفتلون في اية هذه الدراسة يمكن التخلص مهم بخسارة ه/من العمال الناجحين. وقد دعى يريل وتر (١١٠) Poppetreuer الألمان إلى استخدام منحنيات

التدريب مفضلا إراها على الاختيارات السيكولوجية التحليلية القصيرة ، فتنيؤ بالنجاح الأخير . وعلى الرغم من أن كثيراً من الصعوبات العملية والنظرية يجب مراعاتها قبل استخدام هذه الطريقة (١٩٤٦ قان النتائج المشابهة لما سبق أن عرضنا لها تشير إلى فائدة هذه الطريقة ، وفضلا عن فوائد منحبات الندريب الأخرى التي تستخدم في الصناعة فإن هذه المنحبات تمدنا أيضاً بسجل عن التحدن الذي يحدث العمدريين ، هذا التحدن الذي يمكن أن يستخدم كباعث تطبقات هامة لمنحبات التعدريب في الصناعة نظراً لأن كثيراً من التجارب وعاصة التجارب الأخيرة التي قام بها مكفرسون وديز وجوندل (١٠٠ عد أشارت بوضوح إلى أن معرفة المصلم لنتائج تعلمه طريقة عجلة وسهلة وضائة لتحسين كفايته وتقدمه في التدريب .

## الطريقة الكلية في مقابل الطريقة الجزاية في تعلم المهارات الصناعية :

والتجارب التي أجربت على الطريقة الكلية في التعل في مقابل الطريقة الكلية في التعل في مقابل الطريقة الحلية وبعدت مجالما الطبيعي في الصناعة في تجربة ما إذا كان من الأفضل البعد يتمام الأعمال الجديدة ككل ، أو أن يتعلم أجزاء مها منقصلة بعضها عن بعض ثم الربط بين حقم الأعمال - وفي تعليق الطريقة الجزئية (١٤) يطلب من المتعلم أن يتدرب أولاعلي أجزاء العمل جزءاً جزءاً. قبل أن يحاول القيام به ككل . فالمبتدئ في الأعمال الميكانيكية مثلا يتدرب على العشر في بدقة على نقط محدودة على كتلة من الرصاص ، وبعد أن يصل إلى حد معين من الكفاية في كل عملية من هذه العلمات يسمع له بالقيام بالعمل بأحمد مستخدماً المهارات المختلفة التي حصل عليا مايةً .

وعلى مكس ذلك فإن الطريقة الكلية المعدلة والأكثر شبوعاً تطلب من هذا

المبتدئ القيام بالعسل كله من خراطة وطرق مرة واحدة، وفى خلال هذا التدريب يزداد العسل المطلوب منه تعقيداً ، ولكنه مع ذلك يقوم به ككل متدرباً على جميع المهارات التى يتطلبها العمل مرة واحدة وبوضعها الطبيعى .

### المواسات التعبو بسية الطرق التدويب الكلية والجزئية :

من بين الدراسات التجريبة في هذا الموضوع الدراسة التي قام بها بيبي (١٠٠) 
برطاعظ ، الذي قاس قيمة الدريب وفاعليته بكل من الطريقتين المكلية 
والحزاية ، واتبع لذلك طريقتين ، طريقة الجمع المتآني وطريقة القسمة المتآنية ، 
أما في الطريقة الأولى فقد دوبت كل من اليدين العبي واليسرى على تشع رسم 
مربع معين ، وكانت كل من البدين مفصلة عن الأخرى ، بأن وضمت 
إحداها على إحدى جانبي الجهاز الذي استعمل لهذا القصل ، والأخرى على 
الجانبة منه ، أم ألزم المفحوص بأن يستعمل كلتا يديه في هملة التبيع 
مما ، ثم يطلب منه رسم المربعين كل على حدة . وقد استخلص بيبي من هذا 
أن الطريقة الكلية لنعلم العادات العضلية نفضل الطريقة الجزئية ، غير أنه يشير 
أيضاً إلى الحاجة إلى أنجاث أخرى لتحديد درجة تعقد الحركات التي عندها 
تزيد مساوي العارقة الكلية على محاسها .

ومن النجارب المؤذجية في الصناعة تجربة قام بها دلجر (٢١٠ Digger (٢١٠ أبيراط فيها بين طريقتين في استخدام آلات الحراطة مستخدماً مجموعتين ، المجموعة الأولى تتكون من 10 شخصاً تمرنوا على هذا العمل مرتين كل يوم كل منها تستمر نصف صاحة وكانوا يعملون تحت ظروف الإنتاج العادية وذلك بإعداد تعلم معدنية ذات سمك معين خالية من الشوائب والديوب ، أما المجموعة الثانية المعادلة للمجموعة الأولى على أساس درجها في الاختبارات السيكولوجية، فقد كانت تتناوب التعريب على المغراطة والقياس كل على حدة، وبعدة اليوماً أهطى كل عامل مسألتين تتملقان بما درب عليه وتحتاجان إلى مدة تراوح بين ٣ و ٨ ساعات

لإنجازها ، وقد ثبت أن المجموعة الأولى قد تفوقت في عملها على المجموعة الثانية عما أوى إلى استناج أن أفضل برامج التدريب هو البرنامج الذي يطلب من العامل القيام بالعمل ككل فاقلا إداء من الأعمال السيطة إلى الأعمال الصعبة ،على أن يقرم بهذا اللممل تحت إشراف مباشر وأن يختبر ما قام به من وقت الآخر . وعلى أساس الدراسات التي أجريت في معامل علم النفس أو في المصافع ببدو أن عناك من الأخضل استخدام طريقة كلية مصدلة في الأعمال المقدة غاية التعقيد ولكن من الأخضل استخدام طريقة كلية مصدلة في الأعمال المقدة غاية التعقيد ولكن حتى مثل هذه الحالات ... كما أشار لنك علاماً ... ومن الأفضل أن نقدم المستخدام طريقة كلية مصدلة في الأعمال المقدة غاية التعقيد ولكن وبعد ذلك من المسكن تقديم العمل إلى و أجزائه الطبيعية وإذا كان هذا ضروريا على أن يقسم إلى أجزاء كان هذا ضروريا على أن يقسم إلى أجزاء كان هذا ضروريا على أن يقسم إلى أجزاء كين هذا المرجود بين المركات التي يتكون منها العمل ككل .

## التدرب على و أفضل الطرق الممل و :

ينيفي أن يتعلم العمال وأن يدربوا وفقاً لأفضل وسائل العمل بصرف النظر عما إذا كنا نستخدم طريقة التوزيع أو طريقة الركيز ، وبصرف النظر عما إذا كنا نستخدم طريقة التوزيع أو طريقة التركيز ، واكتساب المهاوات العمناعية لأننا إذا تركنا العمال وشأيم أو قدمنا إليم شيئاً من التدريب بطريقة عرضية فإنهم أحدث تزيد من كفاية العمال وتسهل حليم العمل وتوفر لهم أساب الملامة فيه . فئلا لاحظ كاب هذا النصل أن العاملات اللوافي يلتقطن المواد الغربية من الأقسنة المنسوبة باستخدام ثلاث طرق مختلفة للذرية من الأقسنة المنسوبة باستخدام الملاقط يستخدمن ثلاث طرق مختلفة لقلك ، منه علم مؤلا مالهامامالات الاواقع . وقبل منهن اتبعن طريقة تعتبر منبية عن مضيعة علوقت ومقالة بحودة الإنتاج ، وقبل منهن اتبعن طريقة تعتبر أفضل الطوق غلل هذا العمل .

ونظير أهمية هذه الفروق في وسائل العمل عندما تنجد ـــ كما وجد باوتر ـــ الأفرة الداؤم ــ المحتفظة في الوقت اللازم لمسك الأشياء الصغيرة كالورود المعدنية الرفيعة المستخدمة في الصناحة ، تحهيداً لالتقاطها وحملها بأخذ نمرة تزيد من ٢٠ أو ٣٠ ضحفاً بالنسبة للوقت اللازم إذا ما أرحناها ثم التقطناها. وفي تجربة أخرى لتجميع صحولة ووردة ممدنية ووردة ، ن المطاط على سيار عمل تج بوصة وطوله بوصة كان مجموع الرقت في يصرفه العامل في و إساك وحمل ع هذه الأشياء ضعف الوقت في دراساكها وإذاحها و .

والمشكلة المتعلقة باختيار أفضل الطرق العمل، ولتوفير السلامة والحصول على أعظم درجة من الكفاية هي اختيار أفضل الطرق القيام بكل جزء من أجزاء العمل. وسنعرض لحذه المشخصات العمل. وسنعرض لحذه المشخصات منشير المل النزاع القائم بين المهندسين العساهيين وعلماه النفس فيا يتعلق بأفضل طرق العمل. و يمكن هنا أن نشير فقط إلى أن تغيير عادات العمل لتوفير الجهود والوقت ولتوفير السلامة لا تعطب قواعد ضيفة ثابتة فيا يتعلق بأساليب العمل بل إنها تنظب توافقاً المبادىء التي منذكرها في صفحة 370 وما بعدها.

# انطال أثر التدريب المستاعي :

ومن الوسائل اشاشمة المنبعة فى الصناعة تمرين العمال على تماذج صغيرة للأجهزة أو تمريسم على أعمال مشابهة للأعمال التي سيقومون بها فيا بعد ، وقد استخدمت نماذج صغيرة الفطارات لتعليم سواقى القطارات استخدام الفرامل تلال الوقوف فجأة وما ينتج عن ذلك ، وكفلك تلافى الحوادث ، وكفلك استخدمت لوحات صغيرة لتدريب عمال التحويل في عطات القطارات على أساس أن التمرين على هذه الفاذج يتبع للعمال اكتساب المهارات الملازمة لإدارة الآلات الكبيرة الموجودة بالفعل ، وكفلك استخدام تصنيف البطاقات ذات الأشكال الفتلفة لتعريب الموظفين الذين يقومون بفرز الأوراق الفتلفة ، ويذهب أنصار هذه الطريقة التي يطلق عليها الطريقة الوظيفية فى الاتحاد السوقيقي إلى تمرين الصمال على اعتبارات الشطب والإيدال على درجات مختلفة من الهمعوية لكى يزيئوا من سرهيم ودقيم فى فرز الأحذية ، وكذلك يمرن أحياناً عمال الهطات الكهربائية على الاختبارات التى تتضمن إصدار أحكام بسرعة لكى يملوا المشكلات التى تظهر فى أثناء قيامهم بعملهم .

ويذهب أنصار هذه الطريقة إلى أن الأرين على القيام بنشاط معين يمكن أن يتقل أثره إلى تشاط آخر بمائله في النوع حتى ولو كان هذا العمل الآخر يختلف في مادته عن العمل الأول وقد أيلت الأبحاث التي أجريت في ميلان المعناحة النتائجاتي توصلت إليها التجارب التي أجريت في معامل علم الفس كما سبق أن وصفنا في هذا الكتاب \*. وقد قام لاتجلون ويبئس الاحداث على المعارب المداجات بإجراء تجربة على ٣٣ شخصاً طلب منهم أن يقوموا بتركيب جنازير الدراجات مدة ٨٠٠ دقيقة كل صباح وساء لفترة بلغت أسبوعين . وقد أجريت على هؤلاء الأفراد قبل قيامهم بهذا العمل وبعد انهائهم منه ٩ اختبارات تشتمل على أنواع الوضع والفم ووضع بعض الحلقات حول القضان الخ .

وقد طبقت هذه الاختبارات بنفس الترتيب وعلى فترات متشابه لما سبق أن ذكرنا على مجموعة أخرى مكونة من ٢٨ شخصاً لم تنح لهم فرصة التدريب على جمع جناز بر المدراجات ، وقد دلت النتائج أن المجموعة الأهل أى الذين تمرفوا على القيام بهذا العمل لم يظهر وا أى تحسن فى الأعمال المشابهة أى أنه لم يحدث انتقال لأثر الندريب فى هذه النجربة . ويؤيد ذلك نتائج مشابهة من نجربة أخرى نقوم على تقدير أحكام كرات من الصلب موضوعة فوق حوامل . والخلاصة التي توصل إليها هي أن الندريب على المهارة الحركية ندريب خاص وأنه لا يحدث انتقال لأثر الندريب من عمل يدوى لمل عمل آخر .

<sup>\*</sup> واجع من ٢١٧ – ٢٦٣ من الجلد الأول من سيادين علم النفس .

وقد أتاحت الفرصة الناشئة عن استخدام آلات التدريب في أثناء الحرب المغلسي الثانية دراسة مدى انتقال أثر التدريب من العمل على هذه الآلات إلى الأعمال التي يدرب المجتدون لها . وقد بين أحد هذه الأعماث الذي أشرف عليه كانب هذا القصل، أن أجهزة تقدير المسافات، في تركيبها الأصلى وفي توزيعها في مواقف التدريب ، كانت تحد المتدريين بدلائل مساعدة ، بيد أن هذه في الدلائل تتعدم عندما يقوم الجندى وهو على المدخع بتقدير بعد طائرة علقة في المدلوب عندما يقوم الجندى وهو على المدخع بتقدير بعد طائرة علقة في المبلو (٢٠) وأواقع أنه اكتشف أن المتدريين استطاعوا أن يقدروا المسافات على الجوزة التدريب عندما يكون توذج الطائرة موجوداً، بالدقة التي يقدرونها وهذا الخوزج غير موجود .

وعندا أجربت بعض التحسينات على الأجهزة نتيجة الأبحاث الأولية —
وجد أن التدريب على هذه الأجهزة أدى إلى ظهور بعض التقدم في تقدير
المسافات في ميدان غرب النار. وبع ذلك فإن الأبحاث الأخرى أظهرت أنه
يكن الوصول إلى نتائج أفضل حقب إحطاء تعليات تستغرق 60 دقيقة عن
التنائج التي يمكن الحصول عليها بعد إعطاء تعليات تستغرق ما دقيقة عن
أجهزة التدريب الآل. ولم يتفوق الرجال الذين دربوا في ميدان ضرب النار نقط.
دربوا في ميدان ضرب النار على الرجال الذين دربوا في ميدان ضرب النار نقط.
أن الرجال الذين دربوا في ميدان ضرب النار فحسب قد تفوقوا على الذين دربوا
على الأجهزة نقط، عما يدل على أن الأولين قد احتفظوا بدرجة كبيرة من الحفظ.

## انتقال أثر الإتجاهات رطرق القهام بالسبل :

وتوحى هذه التتاثيم بأن التدريب على القيام بالعمل نفسه فى ظروفه الواقعية هو أفضل الوسائل لتكامل المهارات اللازمة القيام بالعمل وسع ذلك تنبق مشكلة ما إذا كان من الممكن انتقال أثر الإلحاح على الاتجاهات والمبادئ العامة أواقعمهات. استنج كوكس cox من تجاربه الى كانت تشمل جم وتجهيز حاملات المسابح بالأسلاك أن ه المهارة الى تنشأ عن جرد تكرار عملة واحدة ، تؤثر تأثيراً حسناً فشيلا على القيام بالعمليات الى بعدها والله ومن الرجهة الأخرى وبعد كوكس أن التدويب المنظم العبادئ العامة الى تقوم عليها السيطرة المدوية يقودى إلى تحسين القيام بالعمل على بجال واسع النشاط الميدي . ومن الواضع هنا أنه حتى في الأعمال الميدية وجد انتقال الآثار و الأفكار و و الانجاهات ، كا يحدث في المعال الميدين الأخرى . ومن المعال الميدين الأخرى . ومن المعال أن يكون لها تأثير في استخدام العمال المجلد بين العمال القدماء في تنفيد العادات الحسنة في الاسماد الدولية تعكس مئلاً أن فوائد الطريقة الوظيفية التدريب المسخدة في الاتحاد الدوليق تمكس المؤلد الثالثة في انجاهات العمالة الروس الأميين هنيا ـ أي أونك الفين لا خبرة في بالآلات والأجهزة الحديثة .

وتوضيح لذا تجربة قام بها شو سعيدة في مصانع شركة متر بولينان فيكنز الكهر بائية (في مانشستر بإنجلترا) فوائد طريقتين في التعريب ( يحتمل أن تكون ناشئة عن انتقال أثر التدريب) تؤدى إلى نحو يعض الانجاهات والتعميات الجيدة (٢٠٠١ . وفي هذه التيجربة استخدمت طريقتان التدريب فرئين متساويتين في القدرة في تجميع النميات الكهر بائية ، والجيموعة الأهل دوبت بالطريقة التي كانت مستخدمة آنذاك وهي أن يشرح للعاملة كيف تقوم بالعمل ثم تأخذ فرصها في عارسة العملية بالطريقة العادية تحت الإشراف اللازم .

أما المجموعة الثانية وهي المجموعة التجريبية فقد بدئ بمناقشة سبب إجراء العمل بهذه الطريقة المعينة ، وتفسير . أثناء إعطاء التعليات ، أسباب استعمال أدوات خاصة ، وعن مسك الأداة يزاوية معينة وما إلى ذلك من تفاصيل خاصة بالعمل ، مع إعطاء أمثلة منظمة عن طريقة العمل الصحيحة ، وبعبارة أخرى، نقد أدرب عاملات المجموعة التجريبية على طريقة إجراء العمل وأسبابها . ومع أن التدريب الأولى المجموعة التجريبية أخذ وقتاً أطول قلبلا من ذلك الذى أخذته المجموعة الفابطة ، إلا أن المجموعة الأولى استطاعت بعد أربعين عاولة أن تصل إلى مستوى إنتاج لم تستطع المجموعة الثانية أن تصل إليه إلا بعد ثلاثمائة عاولة .

### اقتقال أثر التعريب والنفير المستاعي والفيء :

وسب اهنام الأعصائي النمى المهني بمشكلة انتقال أثر التدريب ما تتطلبه المفارة الصناعية المتغيرة من نشاط متزايد من جانب العمال ، وقد اقدح كييك 193 ملاحه المتغيريب في الصناعة هي المهارة في استعمال اليدين في آن واحد ، كي يسبل التوافق لأتواع متعادة من المهن في الصناعة ، وكي يسبل انتقال أثر التدريب إلى أعمال جديدة ، وإلى آلات جديدة ، وإلى الطرق الجديدة المرتبطة بالازدهار الفي السريع في الصناعة ، ومن المستحسن أن يكون التركيد في التدريب المهني على التجاهات العمل وعلى الميادين المامة ، الماضة في كثير من الأعمال النصف فنية ، الأمر الذي يؤدي إلى أن تصبح عدمات الفرد أكثر تسويقاً عما لو خضمت لنظام دقيق من التعلم المهني الذي يؤكد الحبرة والمهان في عمل فوعي عاص . ولا شك أننا في صاحبة إلى أن المناسبة المنادريب المهني كوسيلة لنكوين فلسفة مناسبة وفي تنمية الوسائل المناسبة للتدريب المهني كوسيلة لرفع مستوى توافق الشخص العمل إذاء التعنير القني وفيره من النفيرات الأخرى .

## الحلاصة

لقد تقدمت طرق التدريب في الصناعة بتطبيق مبادئ التعلم التي كشف عنها التجريب في علم النفس ، ولقد فنج عن تطبيق برامج التدريب في مختلف الصناعات تحسناً ملموماً في الكفاية الإنتاجية ، وهذا يتضمن قلة الوقت في تعينة الشوكولات ، وزيادة في إنتاج الفضة أو الفحم ، ونقص في الوقت اللازم التدريب عمال الآلات وحمال الإشارات الفحوية ، وفيرهم من العمال (\*\*) ، وقد أظهرت التجارب، التي أجريت أثناه الحرب العالمية الثانية في التدريب على أعمال حربية خاصة ، الفوائد الجمعة التي يمكن الحصول عليها من تطبيق المبادئ النصية الأساسية لعملية التعلم ، ومع ذلك ، فلا زلنا نعتاج لكثير من البحث المباشر في العمناعة ، كي يتاح الاستعمال الكامل لإمكانيات علم النفس التطبيق في زيادة كفاية العامل وخفض تكاليف تدريب العمال .

# الوسائل السيكولوجية في منع وقوع الحوادث

في سنة ١٩٤٨ بلغ عدد الحوادث التي تودت إلى الموت في المصانع الأمريكية ١٩٥٥ حادثة ، أما الحوادث الأخرى التي أحجزت العمال عن القيام بأعمالم فقد بلغت ٢٠٠٠٠ حادثة ، و بلغت قيمة الحسائر النائجة عن هذه الحوادث في فضى السنة ٢٠٠٩ بيليوناً عن الدولارات ، و يرجع الباحثون ١٠ إلى مذه الحوادث إلى أسباب إنسانية وتقدر الإصابات التي نشأت عن وسائل المواصلات ، مواه أكانت مستخدمة الأعراض تجارية أو لغيرها بـ٢٢,٠٠٠ إصابة قائلة ، ٣ بيليون دولار (٢٠٠ وكثيراً ما ذكر الباحثون أن السبب في ٥ إلى من حوادث السيارات يرجع إلى أسباب آلية في حين أن الـ ١٩٠٤ الأخرى ترجع إلى حالة السائل الشخصية . ولتقليل الحوادث التي تنشأ من العوامل الإنسانية بلحات الحركة الهي تدعو إلى الوقاية ضد الإصابات إلى المسلات التربية ولماتفتة والإعلانات وطرق الدعاية الأخرى . وقد كانت هذه الوسائل ضائة في تقليل عدد الحوادث

<sup>\*</sup> اليلين مطالط في فرقنا وأمريكا يسلوي ألف مليون و أما في النجائرا فيساوي عليونا عليون .

وحدتها ، ومع ذلك فإن التجارب السيكولوجية تشير إلى أن الدعاية الجمعية يجب أن تصاحبها طرق فردية لكي تقل هذه الحوادث إلى أقل ما يمكن .

# الفروق بين الأفراد في ميلهم إلى التسبب في وقوع الحوادث :

وقد أمكن النوصل إلى هذه التنجة من التناج التجريبية الني تبين أن وقرع الحوادث لا يخضع لعامل المصادفة ، ولكن حدوثها يكثر بالنسبة لبعض الأقراد ويقل بالنسبة البعض الآخر وقد كشفت الدراسات التي أجريت في مختلف أنواع الصناعات عن وجود ميل لدى بعض الأفراد إلى النسب في وقوع الحوادث وأن البعض الآخر لا يوجد فيه هذا الميل.

أولاً: الفرض المتعلق بالص<u>دية السيطة ر</u>هو فرض يذهب إلى أن التفاوت فى وقوع الحوادث يرجم إلى النوزيع العذوائى أى أن المسألة ترجع إلى مجرد الصدفة بكل معانى الكلمة .

ثانياً : الفرض المتعلق بالتوزيع المتحيز وهو يذهب إلى أن وقوع حادثة ما يغير من احيال وقوع هذا الفرد في حادثة أخرى أو يقال من وقوعها .

ثالثاً : الفرض الثالث يرجع إلى السبب في اعتلاف الأفراد في الوقوع في الحادث وأن بعضهم أميل إلى الوقوع فيها من البعض الآخر على الرغم من تعرض الأفراد المختلفين للخطر بطريقة متماوية سواء وقعت لم سوادث أو لم تقع ـــ وهذا يفترض وجود شيء غير وقوع الحوادث تؤدى بالفرد إلى الوقوع فيها . وقد أظهرت مفاونة توزيع وقوع الحوادث بالتوزيع النظرى المعمادنة أن الفرض الأول لا يفسر التوزيع المشاهد في وقوع الحوادث ولكن التوزيع النظرى التوزيع النظري التوزيع النظري التوزيع النظري التوزيع النظري التوزيع النظري النظري النظري التوزيع النظري التوزيع النظري  النظري النظر

لفرضين الأخيرين اتفق إلى حد لا بأس به بتوزيع وقوع الحوادث فى الصناعة بالفعل ولكن/فلراض التوزيع غير المتساوى كان أكثر اتفاقاً من الافراض/الآخر .

المقانق الدبريبية الأول الديل إلى الوفرع في الحوادث :

ولكي تختبر هذه التيجة أكثر من هذا تورفت الحوادث التي وقعت البض الأفراد في وقت آخر وافترض أنه الأفراد في وقت آخر وافترض أنه الأفراد في وقت آخر وافترض أنه كان يقوع الحوادث التي وقع فيابعض الأفراد يمي أن تكون مسئلة صدفة فقط فإن عدد الحوادث التي وقع فيابعض وقد يجب أن تكون مسئلة من عدد الحوادث التي وقعت لم في وقت آخر . 1913 شخصا يصلون في منطقة واصلة فيا بين سنة ١٩٦٣ وسنة ١٩٢٤ من أن الذين حدث لم حادثة أو لم تحدث لم حادثة على الإطلاق في خلال السنوات الست الأولى من تشغيلهم كان متوسط عدد الحوادث التي وقت لم في السنوات الست الثالية ٣٠٤، في حين أن العمال الذين حدث لم حادثان أو أكثر في السنوات الست الثالية ٢٠٤، في حين أن العمال الذين حدث لم حادثان أو أكثر في السنوات الست الثالية ٢٠٤، من حدث الم في السنوات الست الثالية ٢٠٤، حدث الم

وقد أختر مارب العالم النفسى الألماني الذي عاليج نفس المشكلة من نفس وجهة النظر السابقة حبلات الحوادث لفضاط الألمان الذين أمنوا على حيائهم لملدة عشر منوات فوجلوا أن الفضاط الذين أم تقع لهم حوادث في تعلال السنوات الحسس الأولى يلغ متوسط عدد الحوادث التي وقت ملم في السنوات الحسس التالية ٢٠,٠ حادثة وأما الذين حدثت لمكل مهم حادثة في السنوات الحسس الأولى نقد يلغ متوسط عدد الحوادث حادثان أو أكثر في السنوات الحسس الأولى نقد يلغ متوسط عدد الحوادث التي حدثت لم حدثت أم في السنوات الحسس الأولى نقد يلغ متوسط عدد الحوادث التي حدثت لم حدثات أم في السنوات الحسس التالية ٢٠٩١ حادثة وأما الذين حدثت لم حدثات أم في السنوات الحسس التالية ٢٠٩١ حادثة الآل

	الجنول رقم ۸	
مهما ثلاث متوات	بن متاليين مدة كل .	نسية الحوادث في فترت

متوسط عدد الحوادث التي وقعت لنفس مجموعات السائفين في الفترة من سنة ١٩٣٣ إلى سنة ١٩٣٧	مجموعات السائقين مقسمة حسب عدد الحوادث الى وقعت لكل مهم ق الفترة منسة ١٩٣١ لل سنة ١٩٣٣
1,111	مفر
+,199	i i
1,711	*
*,££A	۳
۰۰,۷۰۰	t

مأخوذ من: Driver, House Document مأخوذ من: 46a, Part 6, Washington, U.S. Gov. Printing office, 1938.

#### المبل إلى الوفوع في الحوادث في قيادة السيارات :

وقد قلمت لنا دراسة سائي السيارات حقائق مفيدة عن الميل إلى الوقوع في الحوادث، وفي ولاية كنكتبكت (٢٠٠ بمنت مجلات احتيرت بطريقة عنوائية لعدد من سائل السيارات يبلغ ٢٩,٥٠١ مدة ست سنوات تبدأ بسنة ١٩٣١ وتنهى في سقة ١٩٣٦ والجلول وقم ٨ بيين عدد الحوادث في فترتين متاليتين كل مهما ثلاث سنوات . ومن الواضح أن الذين وقعوا في عدد كبير من الحوادث في السنوات الثلاث الأولى كانوا أميل إلى الوقوع في حوادث متعددة في الثلاث سنوات الثالية متافرض الأولى الذي يفترض أن الحوادث لا تتوزع توزيعاً يتحد على عرد الصدفة .

نب الموادث والميل إلى الوقوع فيها :

وتعتبر الفروق بين العمال في تكرار الحوادث من الأمور الشائمة فيا يتعلق بالميل إلى الوقوع في الحوادث وقد أظهرت الأبحاث بعض العمال في فترة ما يعانون من وقوعهم في الحوادث أكثر من غيرهم وأن المسئولين عن علمد كبير من الحوادث في أي مصنع هم نسبة قليلة من العمال . ومثال ذلك أنه وجد أن الذين تكرر وقوع الحوادث منهم وعددهم 13 من مجموع سائق السيارات وأن 20 من الفين وقعوا في حوادث كانوا مسئولين عن 20 أمن مجموع الحوادث التي وقعت في فترة السنوات المذكورة .

وقد ثبت من بحث آخر شمل ۱۸۷۱ حادثة جاء ذكرها في تقارير علد من الشركات التي تستخلم ۱۹۹۹ من سائي المبارات أن ۲۰٪ من المباتين كافوا مسترئين عن ۴۱٪ من جمع الحوادث وأن نصف هؤلاء السائقين كافوا مسترئين عن ۴۱٪ من جمع الحوادث ولم يقع ۴۰٪ من بجموع هؤلاء السائقين كافوا مستولين طوال السنوات التي حصرت فيها هذه الحوادث. ولما كان هؤلاء السائقين في حوادث نفس السيارات في نفس الظروف فإن تكرار الحوادث من أشخاص معينين لا يمكن أن يعزى إلى عامل العسدة ولكن يمكن إيجاعه إلى الحوادث أو الاتجاهات والاستعدادات المركبة المسكولوجية التي تجعل بعض الأفراد معرضين العحوادث (۲۰) وقد توصلت بحنة فرصة تقوم ببحث السائقين الذين بعملون في مؤسسات تجارية وعفرعة عن بحنة الأبحاث الموطية في مسائل الطرق لقسم الانترو بولوجيا وعلم النفس بلجنة الأبحاث الوطنية إلى حقائق ونتاج بمائلة لما ذكرنا بعد أن بحد أن الميارات وتستخدم حوالى

وقد قام تشامبرز Chamber ببحث تتبع فيه مجموعة عددها ۱۲۸ من ماثي السيارات العامة في لندن لكل منهم خبرة بقيادة السيارات الكبيرة وجميعهم متمرتون خير كرين قبل قيامهم بصلهم في شوارع لندن واستمر تتبعه لم مدة ٥ سنوات (٢٣٠ وفي خلال هذه الفترة بلغ عدد الحوادث الي وقت لحؤلاء السائقين ١٠٥٧ حادثة بمتوسط ٨,٣ حادثة لكل سائق في مدة السنوات الحدس و ١،١٠ حادثة وقمت حادثة في السنة الراحدة . ومن هذه الحوادث التي بلغت ١٠٥٢ حادثة وقمت ٢٦٠ حادثة لأربعة عشرة سائقاً وفق كل منهم في ١٥ حادثة أو أكثر في فرة السنوات الحسس بمتوسط ١٠٥٠ حادثة السائق الواحد .

وقد أدى تحليل حوادث الطيران إلى نفس التنائج . فقد أظهر بحث تناول حالات ٢٦٢٥ طباراً من طبارى الأسطول وقعت لم ٢٥٥٩ حادثة أن ١٨٪ من الطبارين وقعت لم ٥٨٪ من الحوادث كلها ٢٠٠٥ وفي بحث آخر ثناول حالات ٣٠٠٠ طباراً وجد أن ١٨٪ تقريباً من الطبارين كانت لهم صوابق في عدم القدرة على الطبران وأن هذا المدد الصغير من الطبارين كان مسئولاً عن ٤٩٪ من الحوادث المؤدية إلى الوافة الى وقعت المجموعة بأكلها (٢٠٠٠).

ومن الممتسل جداً أن الوقوع في عدد كبير من الحوادث .. كما أشار كوب ومنتز وبلوم (٢٦٠ لا يعتبر بالفرورة دلالة عل الميل إلى الوقوع في الحوادث ومع ذلك فهناك اسئيال احتياج الذين يتكرد وقوعهم في الحوادث إلى تحليل خاص وعلاج مين لمنمهم من الوقوع فيها .

# اكتشاف الأفراد الذين لديهم استعداد للوقوع في حوادث وعلاجهم :

وما سبق تنشأ مشكلة كيفية اكتشاف الأفراد المالين للوقوع في الحوادث وعلاجهم. لقد أبدت أبحاث فارمر وتشامبر ( ٢٠٠ شواهد تدل على أن الاختبارات السيكولوسية يمكن أن تستخدم في اكتشاف مؤلاء الأفراد . فقد أظهر بحث أمرى على ١٨٠٠ شخص بشتظون في صناعات مختلفة اتضح أن الحوادث التي تقع لربع علمه أهموعة إذا ما اخراذا أفراده على أساس محصوفم على درجات منخفضة في اختبارات الخركة وهدالة بطريقة ما م

تبلغ هر٣ ضعف هدد الحوادث التي تقع ثلات أرباع الهبوعة الباقية ، وقد كشف تتبع هؤلاء الأفراد لقفرة تتراوح بين ١,٤ سنة إلى ٤ سنوات عن علاقة مترابدة بين درجات الاختيارات وهدد الحوادث وهذا بما أيسى قباحتين أن هذه الاختيارات قد قامت عاملاً هاماً وثابتاً إلى حد ما مما بسبب وقوع الحوادث ويزداد الشعور بزيادة تعرض الفرد فظروف العمل والوقاية من الأخطار من حيث أن الذين حصلوا على درجات عالية في الاختيارات المذكورة مابقاً كانوا أكفاً من غيرهر .

ومع أن من الممكن – كما اقرحنا في ص ١٩٠٧ وما بعدها – استخدام الاختبارات السيكوليجية لاكتشاف الميالين إلى الوقوع في الحوادث إلا أن أفضل أنواع الاختبارات الم يمكن أن تعزل هؤلاء الأفراد ١٩٠٨، والاختبارات المستخدم في هذا المسأف ولتي تقل قوة تنيؤها عن الاختبارات المثالية تلخل – يدون استناء – عنداً من الأشخاص الميالين للوقوع في الحوادث في عداد العمال الهذارين حتى الحوادث . وفضلاً عن فلك فإن من ليس لديه ميل الوقوع في الحوادث من الأغراد وقد تقع لم علدة حوادث – في بعض الأحيان – كنيجة لمحوه الصحة أو لعمو بات يواجهوبها في الأسرة أو في المصنع أو الاحتباب بعض العادات المسينة أو لغير يواجهوبها في الأسرة أو في المصنع أو الاحتباب بعض العادات المسينة أو لغير يواجهوبها عن الأسباب . وثمة شواحد تدل على أن الحوادث التي تقصد منها تحديد أسباب الحوادث طؤلاء الأفراد ألياب .

وتعدد طبيعة العلاج على التشخيص. فقد يأخذ صورة إعطاء تعليات متنظمة لتحل على التشخيص. فقد يأخذ صورة إعطاء تعليات متنظمة لتحل على المعادات السيئة الى تؤدى إلى وقوع الحوادث. ولى بعض الحالات فد يستخدم العلاج الطبي أو فرض نظام ما أو تشبيع العمال أو تتبع من جانب المشرفين على تأخيل الأفراد الميالين الوقوع فى حوادث. وأنواع العلاج مختلفة فى الأفراد الهنطفين وأن العلاج يجب أن يتكيف وفقاً لأسباب الموادث. مادين عرائض ---ده

ولقد درست حالات ١٩٤٤ عن تكرر وقوعه في الحوادث وعوجات في الفترة الواقعة بين أول بناير صنة ١٩٣٠ في حيادة التلاقي وقوع الحوادث أسبها شركة ملووكي للسكك الحديدية وللكهرباء (١٩٣٠ وقد نقص مقدار الحوادث التي وقعت لمؤلاء العمال بمقدار ١٩٨٨/في حين نقصت الحوادث الحوادث التي وقعت لمؤلاء العمال بمقدار عالم الارام العمال من ١٩٠٨ إلى ١٥، وهو متوسط بقل كثيراً من متوسط وقوع الحوادث لعمال الشركة جميعهم . وفضلاً عن هذا فإن من بين جميع الذين عالجتهم عبادة تلافي الموادث افترت في فصل ثلاثة بحميلة في الوقع وفلك عن طريق دوامة الحالات المؤدنة التابيع المسبحة في الوقع وفلك عن طريق دوامة الحالات الفردية ١٩٦٠ . وقد وضعت شركة بوسطن القطارات الملقة برنامجاً راقياً في عام الموادل الدوامة الدواقية الذين يقمون في الحوادث وعلاجهم وكافت نيجة تعليق الوائل المناسبة أن بلغ مقدار التوفير في سنة ١٩٣٧ عنه في سنة ١٩٣٨ عليه الموادل وكادر (١٩١٠)

### تعريب مائق العربات الخاصة عل تبعث الخوادث :

سين أن ذكرنا فى ص ٨٠٨ وما بعدها عدم كفاية الاعتبارات المقرّر استخدامها في منح رخص قبادة العربات الحاصة ،إذا ما قورت هذه الاعتبارات بتلك التي تستحل فى المؤسسات الصناعية . وفضاراً عن هذا ، فق حين يحق المؤسسات الصناعية أن تستخدم اعتبارات لها بعض الفيمة الوقائية الاستبعاد بعض الممال الانتخاص درجائيم في هذه الاعتبارات إلا أن ثمة مشكلة تعليق فها إذا كان يصح تطبيق نفس هذا المنج على أولئك الذين يقوون سياراتهم الماصة ، نظراً لأن هذه الاعتبارات قد تستعيد بعض الذين يحق لم أن يقووط بهذا العمل 1972 . وفضلاً عن ذلك ، فضة دلائل – كما ذكرنا آلفاً – تعلى مل أن يعفى الماقين الذين يعتبرون أشخاصاً خطرين في قبادتهم السيارات ، بسبب تكرار ارتكابهم المحوادث قد يصبحون مأموني الحالب نتيجة تعريب خاص وعلاج معن .

ولعل هذه الاعتبارات وغيرها مثل إسهام بعض السائفين ذوى الاستعداد الضيف المنتخاب الحوادث في العدد الكل السنوى للمعوادث نتيجة ظروف حوادث طارفة ، توحى بتحبيذ عدم اهيامنا ببرامج الاعتبارات والاهيام بالوسائل الفتلفة ألى من شأبا تخفيض عدد الحوادث بين سائني العربات الخاصة ، ولما من أهم هذه الوسائل ، في رأى مؤلف هذا الفسل ، هو العناية ببرامج التعرب على القيادة التي من شأنها أن تساعد على نحو تكوين العادات والاتجاهات الني تؤدى إلى قيادة سليمة آسة .

وخير مثال التقدم الذي حدث في هذا الاتجاه هو مجموعة الدورس التي وضعها نيارت Neybart في مقاطعة بين Read لطلاب المدارس التانوية في فيادة السيارات ولا شك أن نحتاج إلى كثير من الأبحاث لتحديد الفيمة الدقيقة لتلك الطريقة المجاورة السائفين ذي المبرة وخاصة لمعادى الحوادث منهم ، تبحث شروط الطرق الطبيعة ، وبجب أن يسمع بعد هذا الاختبار بنوع من التدريب الجديد وكوب مؤسل أننا منا كذلك نحتاج الإنجاث، كا أشار بذاك جونسون وكوب من التدريب الجديد وتحب المحافرة على المحافرة المواثر المحافرة التحريب الجديد وكوب من التدريب الجديد المحافرة التحريب الجديد المحافرة التحريب الجديد المحافرة التحريب المحديد التحريب المحديد المحافرة التحريب المحديد التحديد التحريب المحديد التحديد التحريب المحديد المحديد التحريب المحديد التحريب المحديد المحديد المحديد التحريب المحديد التحريب المحديد المحديد التحريب المحديد المحديد المحديد المحدي

# العوامل الخاصة التي تسبب الحوادث :

وقد دعمت الأبحاث من القابلية لارتكاب حوادث الطرق ، والأبحاث الخاصة على الخاصة على الخاصة على الخاصة على تكرار الحوادث ، وقد بينت هذا الدواسات أن الحوادث تكثر بين العمال الشبان وغير ذوى الحبرة عنها عند العمال الكبار ، مم أن حوادث الكبار تكون شديدة

وقاسية ، وأن التدريب على طرق العمل الآمنة السليمة يساعد فى منع الحوادث ;
وأن الحوادث تزيد فى الجو الحار والحو البارد عبا فى الجو المعتدل ، كما تزيد
الحوادث إذا كانت إضاءة الطرق سيئة ، ونب الحوادث تتناسب عكسياً مع
التعب ، وسرعة الإنتاج ، وراحة آخر الأصوع ، كما لا يزداد تكرار الحوادث
مع العمل الليل ، مع أن أسباب الحوادث تعتلف تبعاً للتغير ، وقد ترجع
الحوادث إلى حالة العمال الجلسمية ، وشعدت مع العمال غير الأكفاء أكثر مها
عند العمال الأكفاء (10)، ومن بين العوامل الهامة التي تسبب الحوادث التجاهات
الإدارة وللعمال (10).

وقد قام مؤلف هذا الفصل ببحث في صناعة القلل عن أثر الجنس في الأمان، فقارد نسبة حوادث ٢٠٠٠ ماثق تاكسي مع مثيلها عند ٤٠ ماثقة تاكسي ، ومعمل كل مجموعة في نفس الشروط ، إذ يمثلان جميع العمال المستخدمين في شركي نقل في فيلادلفها ، وكانت نسبة حوادث السائقين لمدة ١١ شهرا ٧٣٧٠ - حادثة في كل ألف ميل سباقة ، بيها كانت هذه السبة عند السائقات ، المخت هذه السبة اللاقي اخبرن بعناية ودر بن بدقة ، ومن ثم يمثل أرق سائقات ، بلخت هذه السبة وجدت في نسبة الحوادث إلى كل ألف دولار دخل (٢٤٠).

# تصميم الآلات الوقاية من الحوادث :

تختلف الأعمال في مدى تعرضها للمحوادث ، نيماً لوظيفة هذا العمل أوذاك، فنلاً طبيعة العمل والآلات المستعملة تجعل العمل على العدادات أقل خطورة من العمل على ماكينة الآرام أو على لوحة كهر بائية ذات قولت مرتفع ، ولا شك أنه يمكن بذل مجهود كبير لتقليل التعرض المحوادث في أعمال كثيرة إذا درست العوامل السيكولوجية في تصميم الآلات وتكويها وإقائها ووضعها .

جبل البيارات آت :

ويذهب مندرسون Henderon إلى أن كبراً من الحوادث الناتية عن إفلات زمام السيارة من قائدها ترجع إلى و منعكس اعتدال الذات و زيماً غذا الانعكاس يستجيب السائق آلياً إلى اضطراب شديد مفاجى في التوازن بالقبض القرى على عجلة القيادة لرئيت نفسه ، كما عد ساقيه إلى الأمام - فتضغط القدم المنى على مدواس السرعة ويكون وضع قائد السيارة هو وضع المعتد المشدود ، ويقترح أن يوجد مدواس آخر القدم البسرى ، في المكان الذي تستريع في هذه القدم حيا لا تكون على مشبك النقل ، يحيث يؤدى الضغط القرى على هذا المدواس الجديد إلى قفل اللمورة أو قطع النيار عن الحرك ، الأمر الذي يترتب عليه أن ويقلت زمامها من قائدها .

وقد أشار دفلاب (۱۹۱ Dunlap الله أن تصميم هيكل السيارة بسبب بعض الخاطر التي لا لزوم لها ، فالسائن الذي يسبر في منتصف الطريق بمكن أن يوصف بالحسق، ولكنه يفعل ذلك في أغلب الأحايين لأنه لا يستطيع أن برى موضع عجلات سيارته، وعلى ساعد على القيادة الآمنة زيادة مدى البصر المتي سائن السيارة وبمكن كذلك إنقاص حوادث السيارات بطرق أخرى غير تغيير السيارة نفسها ، إذا استعمل ضوء المرور الذي يسبل تمييزه من أكثر السائقين ، وقد أكثر توسي وهافن Haven أمية حجم شارت الطريق وشكلها ولواباء وقد أشار هذان الباحثان كذلك إلى بعض أجزاء السيارة التي توبيد من وقرح الحوادث ، مثل ضوء الكثافات الأمامية الذي لا يتناسب في نصوعه مع الظلام خارج السيارة ، والفحوء الذي لا يستطيع الكشف في حالة الضباب ، والأضواء العالم قرغير في الطريق مصدر خطر كبير في الطريق العالم كذات الصباب ، والأحداد العالم كانت مصدوعة من الصفيح وليس من أجود أصناف العلب ، والأعراء اكانت مصدوعة من الصفيح وليس من أجود أصناف العلب ، والأعراء العالم التي تجعل السيارة و صدف العلب ، العالم التي تجعل السيارة و صدف العلب ، والأعراء العالم التي تجعل السيارة و صدف العلب ، والأعراء العالم التي تجعل السيارة و صدف العلب ، والأعراء العالم التي تجعل السيارة و صدف العالم السيارة و مصدر خطر كبير في الطريق العالم التي تعمل السيارة و العناف العلب ، (1-1)

تمسيم أجهزة الأمان في عطات تحريل النيار الكهربائي :

وقد عاليم مؤلف هذا الفصل هذه المشكلة فىالعمليات الى تبجرى فى محطات تحويل التيار الكهربائى ، وخاصة فى تطبيق أصول عملية الانتياه الى كشفت عنها الدراسات التجربيية فى المعمل والأبحاث الى أجريت فى سيكولوجية الإعلان ، على الأجهزة والمشيرات والعلامات الثال.

فقد دلت الملاحظات فى هذه الهطات \* أنه لا يمكن الاعتاد على الفروق فى الشكل أو الصورة ، من حيث أن هذا التميز وسبلة لترجيه العامل توجيها دقيقاً فى الأجهزة التى يستعملها ، فن معظم الحالات يميز بين عنطف الموصلات الكهر بائية الرئيسية بعلامات ذات حجم أو شكل واحد بشار إلى كل علامة التابع عن عدم تميز الموصلات ، وبالتالى كل الطوارئ المصاحبة أو الناتيج عن عدم تميز الموصلات ، وبالتالى كل الطوارئ المصاحبة أو الناتيج عن ذاك إذا استعملت أرقام أو مشيرات ذات أشكال عنافة لكل موصل من الموسلات بحيث يكون الموسل رقم 1 ، فى ذهن العامل ، هو الموسل ذو المشير المربع ، والموسل رقم العني إنشاقة القروق فى الون إلى الفروق فى الشكل ، بحيث يشت أن الموسل رقم واحد هو الموسل رقم واحد مو الموسل رقم واحد فو المشير الماسل ذو المشير المربع وفو المؤين الأحر والأبيض ، والموسل رقم النين فو المؤين الأحر والأبيض ، والموسل رقم النين فو المؤين الأحر والأبيض ، والموسل رقم النين فو المؤين الأحر والأبيض ، والموسل رقم النين

ومن المألوف فى عمل لوحات التحويل الاعياد على نفرات مضيئة متشابة الشكل. تكون عادة عراء أوخضراء لتوضيع المؤقف قبل أن يقوم العامل بعمله. ومن الممكن أن يزداد هذا التوضيح من ناحية جذب الانتباء والسيطرة عليه ، إذا

هر مطلت فرمية تستقبل قتيار الكيريائل بن عطة الدولية ثم تنفض من شان قبل الرئايم
 مل المستهلكين .

أمكن إضافة ما يدل على الاتجاه إلى الضوء الملون: وعندتذ يمكن أن نستخدم خطأ ضوئياً أحر اقاون في اتجاه سير الموصل لبدل على أن الدائرة الكهربائية مغلقة ، في حين أن الحمط الضوئي الأعضر النون العمودي على الحمط الأول ، يدل على أن الدائرة الكهربائية مضوحة ، ومكفل أضيف عامل جديد في توجيه انتباه المامل لما يجب القيام به وهذا العامل هو عامل الاتجاء .

ومن الحقائق الميكولوجية التي يمكن تطبيقها على نطاق واسع في تصميم أجهزة عطات تحويل النيار الكهربائي بحيث تنقص من حالات السهو ومن الانتظار والحوادث والانتظاء التي نقع أثناء تشغيل هذه الحطات الحقائق الآتية : تكيف الانتياء والحركة ، قانون جنو تربيع الآثر ، الآثار المرتبة عن النضاد بين الألوان ، مدى السهولة في قرامة حروف المطبعة الخر . . .

#### زيادة الأسان في ابغو :

أما فى مجال الطيران ، فقد بذلت عناية طبية للنواحى السيكولوجية فى تصميم الطائرة وآلانها ، كجزء من هدف معين هو تحقيقى الأمان أثناء الطيران ، وكان الرأى الكامن وراء هذه الأبحاث هو أن كتبراً من الأعطاء الماتجة فى حوادث الطيران ولى كانت توصف بأنها و أعطاء ربان الطائرة ، يمكن أن توصف من الناحية المدقيقة بأنها ، أعطاء المصمع ، (٥٠٠)

ومثال ذلك ، أنه في تسيير الطائرة ، يمكن أن يكون الحطأ في قراءة متياس الارتفاع سبياً مباشرة في جو عاصف، في إحدى الدراسات الارتفاع سبياً مباشرة تطبر في جو عاصف، في إحدى الدراسات التي المستعملات في المائة من قرامات مقاييس الارتفاع التي أجراها طبارون فوو خبرة طبية كانت خاطئة من قرامات مقاييس الارتفاع التي أجراها طبارون فوو خبرة طبية كانت خاطئة من قرامات مقايس الدرتفاع المسأ حوالي ألف قدم في كل حالة ، يمني أن مقياس الارتفاع كان يقرأ ١٩٠٠ قدماً بدلاً من ١٩٠٠ وهكذا ، وقد يبنت هذه الدراسة أن جهاز قياس الارتفاع إذا أعيد

تصديمه بحيث يسمح الميار أن يقرأه مباشرة بدلاً من جمعه قراء ين مشهر بن عندين . فإنه يقص أخطاه القراءة عند الطيارين ذوى الحبرة إلى فير في المائة . وقد بينت الدراسات التي قامت بها السلطات العسكرية أن مصدر الأخطاء والحوادث هو تشابه وتطابق مقابض الفسط المرجودة في الطائرة التي تستعمل الأخراض عنلقة (40) ، وشال ذلك ، أن المقيض المستعمل في رفع وخفض جهاز الترقي إلى الأرض يشابه ويكاد بطابق ذلك الذي يستعمل في تحريك ذيل الطائرة. وقد وجدت بعض الحالات التي أخطأ فيها الطيار وحرك المقيض الحاص الخاص التجربية الدراسات التجربية أن تنوعت مقابض الحركات تبعاً لوظيفة كل نوع من الترجيه والآلات ، كخطوة أن تركيف الآلات والأجهزة القدرات والوظائف السيكولوجية القرد الذي يستعملها.

#### الملامة

يتضم من هذا أن الطريقة السيكولوجية في دراسة الحوادث قد أنتجت ثروة ضخمة من الوقائم ذات الأهمية القصوى في إزالة هذا المصدر من التبلير داخل المساحة وخارجها . ولمل أهم من ذلك ، التغير الذي حدث في القلسفة الكائمة وراء منع الحوادث وهو استبدال مبدأ السببية أو العلية بفلسفة الخطأ ، واستبدال انجاه بنائي في منع الحوادث بنظرية المفر والصدفة ، هذا الاتجاه الذي يركز انجاعه على الإنسان والعوامل التي تجعله برتكب هذه الحوادث .

# التعب في العمل الصناعي

#### دلائل التعب:

يمثل إذالة التعب الذي لا لزوم له خطوة هامة في الاحتفاظ بالصلاحية

فيسل وفى تحسين كفاية العامل وتوافقه فى ثبات النظام الصناعى واستقراره، ويتصف النعب بأنه: (١) يُنقص من القلوة على العمل وهذا ما يسمى انخفاض العمل و (٢) يغير من الحالة النفسية للفرد و (٣) يجعل الهرد يشعر بالمائل\*.



(Burtt, "Psychology and Industrial Efficiency : مغتبس من )

### النمب والإنتاج :

ويعبر الخفاض الإنتاج وضعف مستواه عن دلائل التعب في الصناعة . وشكل ٢٦ يمثل التغير في الإنتاج المسوب إلى ظهور بوادر التعب على العمال . وهذا الشكل عبارة عن منحني إنتاج يوي . بداية بطيئة أثناء فترة والتحدية ۽ ، ثم ارتفاع مفاجيء حيا بصل العامل إلى أقصى قوته في الإنتاج ، ويتبع ذلك تدعور في الإنتاج كلما اقترب العامل من لهاية نوبته الوجية .

ولا شك أن شكل منحلي الإنتاج يختلف من عمل لآخر ، ومن فرد لآخر

<sup>\*</sup> انظر من ۱۹۵ رما بعدها .

فى نفس العمل ، بيد أن منحى الإنتاج المثل فى شكل ٣٦ هو الملاحظ بكثرة فى حافة العمال الذين يشتغلون بمجهود عضلى كبير (١٠٠٠ ـ إن أغراض إزالة التعب . من وجهة نظر الإنتاج الصناعى ، هى رفع المستوى العام للإنتاج أثناء فوبة العمل ، الأمر الذى قد يستمر إذا تيسرت البواعث المناسبة وغيرها من الموامل المؤدية الأتصبى حد من الإنتاح .

#### التغيرات الفسيرلوجية في حالة التعب :

لا يتميز التحب بأنه يخفض من الإنتاج فحسب، ولكنه يتميز كذلك بتغيرات في التوازن العضوى تصبب الجهاز التنفس، والجهاز الفضمي والجهاز العصبي ، والغدد العباء ، والتحولات في خلايا الدم وكيميائه ، وإفرازات الجسم وغير ذلك من تغيرات في عملية الهدم والبناء .

#### الثمور بالتمب :

ريصاحب العب شعور بالمال الذي يظهر على فترة طويلة ، وهذا الشعور هر الدليل الذاتى على الضيرات الجسمية الكامنة والقدرة القليلة الواهنة على العسل التي تميز التعب ، وقد يصاحب الشعور بالتعب عدم الدوث وعدم الاستغرار والفنل والفنيق الشديد وأحوال انفعالية مقسطرية تؤدى \_ بدورها \_ إلى اضطرابات في علاقات الفرد الاجهاعية داخل المصنع أو خارجه . ولقد تبين المسرو الحظ \_ من الدواسات الشجريية المبكرة \_ كما ترر بوفتربجر Poffent من الدواسات الشجريية المبكرة \_ كما ترر بوفتربجر Poffent المتعربية والشعور بالتعب . ومع ذلك نقد أمكن إعطاء هذا العامل وزنه في العضوية والشعور بالتعب . ومع ذلك نقد أمكن إعطاء هذا العامل وزنه في أجريت في إضطاء هذا العامل وزنه في أجريت في وضطاء عاصة ، وتلك التي أجريت في وضطار خاصة ، وتلك التي أجريت في وضطار خاصة ، وتلك المحال المجرية في روسيا السوقية، بواسطة استعمال التفارير الشخصية بجانبالمقاييس العمال لدى العمال .

المنى السكولوجي في مقابل المعنى الاقتصادي الكفاية :

وما يميز الطريقة النفسية عن طريقة المهندس الصناعي في معابلة مشكلة إنقاص التعب بين العمال هو توكيد الأولى لأهمية الشعور بالتعب والعوامل العضوية ، بينا يخاول التجاه الهندسة الصناعية إلى معابلة الكفاية "كمي اقتصادي بحت ، "يعرف عن طريق العنبرات في الكم والكيف في الإنتاج ، تلك التغيرات المناتجة عن احتلاف في طريقة العمل أو شروطه . أما السيكولوجي فإنه يرى أن يتحتمر لفظ ه المكفاية ه على طريقة العمل وشروطه التي تبسر أكبر وأحسن إنتاج بمكن بأقل مجهود فسيولوجي بمكن من العامل ، والتي تخفض الشهور بالنعب وعدم الرشي إلى أقل حد ممكن لدى العامل في عمله . وفي ضوه هذا التضير فإن إحدى طرق قياس الكفاية هي العلاقة بين العاقة المبلولة والعمل ، أي نسبة العالمة أنورنديك هي درجة الإشباع الناتج من العمل « التي تقاس بميل الغرد إلى الاسترضاء وترك الفعل المين وضاً هن الاحتفاظ بمستوى الإنتاج العام ه (الام) .

# إزالة التعب الزائد :

من الطبيعي أن يشعر الإنسان بغرجة من النعب إذا بذل مجهوداً معيناً ، ولكن التعب بصبح ضاراً إذا وصل إلى النقاة التي يتعلو فيها استرداد الفرد لحالته الطبيعية ، أي الحالة الطبيعية الفرد بعد فترة راسة طبية . وغرض دراسة التعب العلمية هي إزالة أسباب التعب غير الضرورية الناتجة عن طريقة العمل أوظروفه غير المريحة وعن عدم الصلاحية العمل ، وما إلى ذلك . وهذا يشمل دراسة تأثير كل من هذه العوامل على التعب ، وهذه العوامل هي :

( 1 ) عامل الثمن ( 2 ) عامل الشغل أو العمل ( 7 ) عامل البيئة ( 1 ) العامل الشخصى (<sup>100</sup> عامل الزمن في إنفاص التعب ، ساعات العمل :

من النابت أن تمة علاقة بين حدد ساعات العدل والنعب ، ولقد أمكن النظب على معارضة الصناعة لتخفيض عدد ساعات العدل ، إذ وجد أن الإنتاج لا يتأثر تأثراً سلبياً من جراء ذلك ، بل غالباً م يرتفع الإنتاج إذا قصرت مدة العمل البوي وطول العمل الأسبوعي ، وخبر مثال لفلك ما حدث في مصنع المذخورة في إيجلترا ، إذ وجد حيها خفضت ساعات العمل الأسبوعي من ٥٨١ مساعة إلى ٥٨٦ مساعة إلى ٥٨٦ مساعة إلى ٤٨٠ مساعة ألى وزاد ٢١ في المائة من الإنتاج الأسبوعي ، كما تبين من دواسة إنتاج عاملات في مصنع بارود أن تخفيض ساعات العمل الأسبوعي من ٦٦ ساعة إلى ٤٨٦ مساعة أحدث زيادة في الإنتاج في الساعة ، مازيادة قدرها ٥١ في لمائة في متوسط الإنتاج في الساعة ، وزيادة قدرها ٥١ في لمائة

وقد انتهت درامة التي عشر مصنعاً المعادن في الولايات المتحلة إلى أنه الإيجد ما يسمى وأمنز حداساعات العسل و بلحيم الأعمال الصناعية وبل إن الأدلة التي جمد أن تمان ساعات عمل بوياً التي جمد أن تمان ساعات عمل بوياً للمد خمة أيام أسبوعا تزيد في كفايتها الإنتاجية عن برقامج عمل ذي ساعات أطول (٢٠٠)، وهذا لا يعني بطبيعة الحال أن الساعات الأكثر من ذلك غير منتجة وإذ العرف عمن التضحية العامة إذا أضيف بوم مادمي ذو ثمان ساعات أو أولى بيد أن الغرق الكبير بحدث إذا زيدت ساعات العسل اليوي من ثمان ساعات أو أولى المنافقة على أبد أن المروق أن أجوم وفي حالة الاحتفاظ بنظام المحسس أيام عمل أسبوعياً ويكون الأثر المباشر تعملية تطويل ساعات العمل اليوي في دورة المهار هو الاحتفاظ بزيادة الإنتاج التي تحدث في فترة وسط الأسبوع و إذ تبين من تحليل بزيادة الإنتاج التي تحدث في فترة وسط الأسبوع و إذ تبين من تحليل منحليات الإنتاج التي تحدث في فترة وسط الأسبوع و إذ تبين من تحليل منحنيات الإنتاج الجيم عمرة من المسانع التي تعمل وفق برقامج الأربعين

ساعة أسبوهيًا أو النمان وأربعن أن ساعات العمل تصل إلى قستها في الإنتاج في البوين الثالث والربيع من الأسبوع ، ثم تأخذ في الانخفاض بعد ذلك ، وقد نبين كفاك أنه حيها كند ساعات العمل إلى تسع ساعات ونصف أو أكثر يوميًا ، فإن هذه القمة تخفى وتلاشى، ويصبع منحى الإنتاج معلوداً ، ويكون الإنتاج في أى يوم آخر تقريباً ، كما أن إضافة اليوم السادس لا يغير شيئاً من شكل منحى الإنتاج إذ يظل مطرداً ، ولكنه يسخفض في المستوى العام .

ويتضم من هذه الوقائع أن العمال يكيفون أنضهم الماعات العمل الطويلة بأن يبطئوا فى العمل، لا الأجم يريدون ذلك ، ولكن لأجم مضطرون إليه . وقد أسهمت هذه الوقائع والنتائج فى تخفيض ساعات العمل حلى الآقل فى الولايات المتحدة الأمريكية – إلى الحد الذى جعل هزامة أسباب النعب لا يبحث عنها فى تقصير ساعات العمل ، إنما فى تحسين طرق العمل وشروطه .

#### غرات الرابط و

ورضاً عن أن ساعات العمل في الصناعة الأمريكية بوجه عام معقواة إلى حد كبير، فإن التعبالناتيج عن بلل الجهد في هذه الساعات أمكن تخفيضه عن طريق فترات الراحة الدورية . فقد قرر فرنون و بدفورد (١٠٠ محكوم المحكوم المحكوم و أعالهما في بريطانيا على تمانية أعمال متعلقة، أن الإنتاج يزيد بمتوسط قدو 17.7 في المائة إذا أدخلت فترات واحدة مقدارها سيع إلى عشر دقائق في فترة العمل الصباحية . وفي دواحة أخرى في مصانع طائرات وأجزائها ، أدخل الباحثون المحقون بهذه المصانع والتابعون لمهد أوبيشا محاددات الإنتاج بمقدار ١٠ في المائة من الراحة ، وقد ترتب على ذلك زيادة الإنتاج بمقدار ١٠ في المائة مع انخفاض ملحوظ في التعب كما قيس بالاختبارات السيكرلوبية .

وقد أبد مثل هذه النتالج الطيبة معهد موسكو أننظم العسل إذ تكون فريق

من علماء هذا المهد من مهندس وأخصائى فى دراسة الزمن وعالمين من طلماء الفسيولوجيا ، وثلاثة من حلماء النفس ومعلم تربية بدنية ، ودرس هذا الفريق أثر النظم المختلفة لتوزيع زمن العمل على إنتاج أحرمة المؤن ، وقد قارنوا سنة نظم لتوزيع زمن العمل تمختلف فيا تبعها فى طول مدة العمل وفترات الراحة ، وقد وجدوا أن تمة فروناً ملحوظة في تأثير هذه النظم المتباينة على الإنتاج، وقوع الإنتاج، وطوع الإنتاج، وطوع الإنتاج، الفارقة .

إن اختيار النظام الأمثل العمل أدى إلى زيادة هسوسة فى الإنتاج وإلى نيمبر العمل كما يمكن قيامه يواسطة إحساس العامل بالارتياح . وترجع أهمية هذا البحث إلى إبراز : (١) أثر تغيير شروط العمل فى التعب سواه من حيث أثاره النفسية والفيولوجية أو بالنسبة إلى الإنتاج ٤ (٢) طريقة البحث المشترك بين سيكولوجين وضيولوجين ومهندسين صناحين وقد طبقت لأول مرة فى انجلارا ويمكن تطبيقها بنجاح فى بحث مشكلات التعب فى الصناعة .

# وقد برهنت نتائج الأبحاث على فترات الراحة على ما يأتى :

(١) يختلف الحد الأقصى لفترة الراحة ومكانها من عمل الآخر، (٣) أن السمن وقت لتقديم فترة الراحة هو قبل حلوث انخفاض مستوى الإنتاج مباشرة، (٣) إن فوائد فقرة الراحة تريد مع الرمن؛ وقد أيدت هذه الأبحاث النبيجة التي النبي إليها بعض البحاث وهي أن فترات الراحة تسهل البرء من الثعب، كما أيدت المبد القائل بأنه ، يمكن الحصول على إنتاج أحسن في العمناعة بالمواظبة على العمل لفترات قصيرة ، ثم الاستراحة منه بالمواظبة غير الثابنة لمدة طويلة دون استرحةه .

## عامل الشغل في إنقاص التعب :

تعتبر الطوق السيئة والآلات والأعوات ذات التصميم السبيء مسئولة عن ضياع مجهود بشرى كبير في العمل .

الطرق الناجيمة لأداء المبل :

إن إيماد الطريقة الاقتصادية السبلة لأداء العمل ، تعتبر خطوة هامة في التخلب على هذا الضياع في المجهود ، وكان أول من شعر بهذه الشكلة السلامة فردريك تيلور rs.w. Taylor والد فقلم الإدارة العلمية الأولى، وقد طبق فعلاً فكرة حزل وتوقيت العمليات المختلفة التي تدخل في عمل ما ، كي يحدد و أحسن الحركات وأسرعها و التي يمكن أن يستعملها العامل في عمله .

وكان أول من وضع الوسائل الشكلية لتحقيق هذا الغرض ف. ب. جيارت ول . م . جيابرت F.B. & L.M. Gilbreth ، وكانت هذه الوسائل تنضمن ما يل (١) تصنيف الحركات إلى ١٧ عنصراً أساساً مثل البحث والقيض والجمع الغ . . ويسمى كل عنصر وفريايج ٩٥ (hearling ٩٥ طرقبيانية لنسجيل تتابع الحركات في العمل وتصويرها ، (٣) جهاز لتصوير الحركات وتوقيها . وقد أدى تحليل المكنوف والماذج التي أمكن تجهيزها نتيجة تطبيق وسائل دواسة الربن والحركة إلى حفف الحركات غير الضرورية ونزج الحركات الباقية في طريقة مقننة و مهارية ٥ العمل تعرف بأنها وأحسن طريقة المعلى و . وفي هذه العلريقة تمتزج أحسن العناصر التي لوحظت في دواسة همال مختلفين يؤدون نفس

وقد انسع تطبيق وسائل دراسة الحركة وازمن فى جميع أنواع الصناعات ، وقد نجع جلبرت بتطبيقه هذه الوسائل فى إنقاص عدد الحركات فى صناعة البناء ورص الطوب من ١٨ حركة إلى لهس حركات ، وبرهن بذلك على أن عدد القوالب الممكن بنائها فى الساعة برنفع من ١٣٠ إلى ٣٥٠ ، وفى بعض أعمال فى صناعة الورق ارتفع الإنتاج ١٠٠ فى المائة ، وفى لعن القماش ارتفع ١٩٠ فى المائة وفى البرشمة، عمد عدد فى المائة ، ومن عوامل زيادة الإنتاج

نه وهو اسم العالم Gibron بعد قلب ترتيب الحروف ( المترجم )

تحسين طرق العمل تبعاً لدواسة تحطيلية للحركة والزمن في كل عمل من مذه الأعمال .
ويستحيل في كثير من الحالات - نسوه الحظ - تحديد المدى الدقيق في زيادة الإنتاج التي تعتمد على تحسين طرق العمل وذلك لأن التغيرات في طرق العمل يصاحبها عادة إدخال نظم جديدة للأجور وغير ذلك من التعديلات في شروط العمل ، وحلاوة على ذلك فقد فشلت أغلب الحاولات لقيامي تأثير التغير في طرق العمل على استهلاك طاقة العمال ، وشعورهم إزاء هذا التغير ، وهذه الأسباد وغيرها ، يتردد علماء النفس في الحوافقة التامة على نتائج دراسة الحركة والزمن المستخلسة من استعمالها في الصناعة ، وهذا التأمن عن اعترافهم بقيمة هذه الدراسة وحمتها .

#### الطريقة اللتل ، الرحيدة ، الصل :

وقد نشأت كثير من المشاكل الهامة الخاصة بالطريقة المثل العمل: مثل ذلك، أن الحركات السريعة، التي غالباً ما توجد في المجموعة الأخيرة قد لا تكون أحسن الحركات من فاحية التب ، كا يوجد اعتراض على إمكان الوصول إلى طريقة مطردة معيارية عن طريق تركيب ما يبدوأنه أحسن الطرق التي يشتغل بباحمال أخصائيون في أجزاءأ وعناصر عنلفة من العمل ، إذ أن هذه و الطرق المثلي الصغيرة ، قد تكون حسنة وأكثر ادخاراً المطاقة لبعض العمال دون غيره (١٦٠). وعلى وجه العمو م يوجد إهمال الفروق الفردية في الحهود العضلي وقوة الرفع وغير عند من المكونات الجسية والعميريجة والعقلية العمال ، ولا شك أن وجود هذه الفروق يحمل من المشكولة فيه أن عمومة واحدة من الحركات ، مهما كانت حسنة ، يمكن اعتبارها أحسن الحركات لكل عامل عل حد سواء .

## صفات سركات السل الجيدة :

بيد أن هذا النقد لا يني أهمية الكشف من طرق العمل السهلة الاقتصادية، ومع ذلك فن المرغوب فيه تقرير مستلزمات معقولة غير جاملة لأحسن طرق قصل ، وقد وضع الأستاذ مايرز Myers ، مؤسس معهد علم النفس الصناعي في بريطانيا العظمي الأسس العامة لتقدير حركات العمل ، ولاختيار الطرق التي تنقص من التعب وتحسن رضي العامل وتزيد من الإنتاج ، وهذه الأسس هي :

- (١) يجب أن تكون الحركات المتنابعة مترابطة بحيث تقضى الحركة إلى
   لاحقنها بسهولة ، وتنشي كل حركة نى وضع مناسب لبده الحركة النالية .
- (٣) يجب أن يرتب قظام الحركات بحيث لا يحتاج الانتقال من حركة لأخرى إلا الفليل من الانتباء الباشر.
- (٣) يجب أن يصاغ تتابع الحركات بحيث يتبح نوعاً من العمل الآلى
   المطرد لعناصر العملية المختلفة .
- (4) الحركات المستمرة مفضلة عن الحركات المتقاطعة ( ذات زوايا )
   التي تنضمن تغيرات فجائية في النجاه الحركة .
- ( \* ) يجب خفض عدد الحركات بقدر الإمكان داخل الحدود القارحة سابقاً .
  - (٩) بجب تشجيع استعمال البدين متآنيتين ( في آن واحد) .
- (٧) حيثًا يتطلب العمل ضربة قوية ، يجب تنظيم اتجاه الحركة وضع
- المادة المطروقة بحيث قبلةً الطوق حيبًا تصل الحركة إلى أقصى صرعتها . وبجب أن ينتج تطبيق هذه الأسس وشبلتها من فواعد الحركة الاقتصادية ،
- كتلك التي صاغهاً بازنز الم<sup>171</sup> ، في سلسلة من العمليات المقتنة التي تستعمل بدورها في تدريب العمال ، والتي يجب على كل عامل ، على وجه العموم ،
  - أن يراعبا في حمله .

ولا يعنى ذلك أن الصناحة بجب أن تنوقع نوعاً من الاستعباد ونوعاً من الخائل الجامد بين الحركات التي يجربها العمال ، بل يجب أن يسمح بالتعديلات الهردية التي تطرأ على التدريب الأولى، ما دامت هذه التعديلات لا تؤثر في كمية الإنتاج ونوعه أو السلامة في العمل . ومع ذلك ، فإنه حالمًا يظهر لحذه التعديلات ماديز طرائض ---- نتائج في الخفاض الإنتاج أو في نومه ، أو زيادة النعب ، أو زيادة التعرض للحوادث . فإنه بجب الخاذ الحطوات اللازمة تشويب العامل من جديد على استعمال الطريقة المهاوية في العمل التي تعتبر – إذا ما حسنت صباغتها – صهام الأمن القوى لكل من وفاهية العامل والكفاية الصناعية .

### رضع البابل وتوزيع الحبل :

من العوامل الهامة التي تسبب التعب الوضع الذي يتخذه العامل أثناء العمل، ووزن الحيل الذي يحمله . ونوزيع هذا الحمل ، وقد برهن بيدل علمته على الذي يعمل المنابقة على وحدة العمل تظل أقل ما يمكن إذا تيسر أقل العمولات عمكن عن الوضع المسوى المنتصب العامل حياً يرفع الأحمال ، والتيجة التي النبي البها كالكارت Cashear وآخرون أن الحمل المطلوب وفعه لا يتبنى أن يزيد عن ٥٠ في المائة من وزن العامل في حالة العمل المنتصر ، ولا يجب أن يزيد عن ٥٠ في المائة من وزن العامل في حالة الشيل المتطلع . وقد بيت التجارب التي أجريت على مختلف أساليب الشيالة والعريات المتجلات أن كية المائة هاسر باستهلاك الأوكسجين — تقل حياً خاس تحصل العربة وتسير على محتلة ماساء خالية من العوائق . (149)

### تصنيم الآلات يبرعبًا :

ويتطلب نجنب النمي الذي لا لزوم له دراسة تصميم الآلات كأساس لاستبعاد الحركات غير الضرورية والأوضاع الشاذة ، وقد أدت دراسات الآلات الكانبة (١٦٠ ، وآلات الكي ، وآلات النميل وآلات ديغ الجلود ، وآلات التقب وغير ذلك من الأجهزة الصناعية إلى تيسير العمل عليها وتوفير الجهد في العمل عليها (١٦٠ .

وتعتبر السرعة والإيقاع rhythm من الاعتبارات الهامة في إزالة التعب ،

ومن أمثاة ذلك ، وجدت أدلة على أن العمل بالآلات والسيور المتحركة أسهل ، بفضل صفة الاطراد والانتظام التي توجد في هذه الأجهزة ، عنه في العمل اليديي الذي يتميز بعلم انتظام الحركة الحاضمة في سرعها إلى سيطرة وضبط العامل نفسه . وجع ذلك ، فلكل عمل من الأعمال ولكل فرد من العمال حد أقصى في السرعة محكنه من الوصول إلى أكبر إنتاج محكن مع بذل أقل جهد محكن مع الشعور باليسر والراحة وارضى .

وعا يؤيد هذه التاتيج الوقائم التي كشف عنها البحث المعلى في مصنع البحليات و تلقيم الآلات و المجاري الم البحث أن الكفاية الإنتاجية ورضى العمال في هذه العملية يتوفعان على اللائة بين سرعة الآلة وقدرة العامل ، فإذا زادت الأولى عن الثانية ، تكون التبيجة اضطواب في سير العمل عا يودي إلى الجهد والعناء ، وفي هذه الحالة يودي تحفيض سرعة الآلة إلى ريادة في الإنتاج وسرور العامل ، أما إذا كانت سرعة الآلة أقل بكثير من سرعة الآلة وققاً لمتوسط قدوة مجموعة مختارة من العمال ، فإنها تكون سريعة جمال البحضيم ، ويطيئة جمالة البعض الآخر ، ولذلك لا تنبسر زيادة الإنتاج ورضى العامل إلا إذا كيفت كل آلة من الآلات وفقاً لفنوة العامل الذي يصل عليا . ويكون مدرعة بعداً العامل الذي يصل عليا .

# تماردُ عَلِمُ النَّفِسُ وَالْمُنامَةُ فَي تَصَمِيمُ الْآلَاتُ :

رضاً عن كل مظاهر التقدم التي سيق أن فاقشناها ، فقد كان الاعتقاد السائد بين علماء النفس أن وظيفتهم هي العمل على تكيف الإنسان ثلاّلة ، بمنى أنهم كافرا يطبقون الطرق السيكولوجية لاختيار أكفاً الأفراد ، وفي تدريهم، وفي اختيار أحسن الظروف لاستعمال الآلات والأدوات الموجودة فعلا " (177 ، وقد حدث أخيراً \_كا مين أن أشرنا، في ص١٣٧ وما يتبعها حيا نوش موضوع الحوادث \_ أن زادت النابة بتكيف الآلة للإنسان، أى تصميم الآلات بطريقة تجملها صالحة القدرات الإنسان، وقد أشار فينز عنها إلى أن التحسينات الناتجة في كفاية العامل التي يمكن الحصول عليها بواسطة إجراء تغيرات بسيطة في تصميم الآآة، تكون عادة أكثر من التحسينات الناتجة عن الاختيار الدقيق العمال أو التعريب المصل لمدة طويلة (١٠٠٠). وقد أجريت أبحاث في الحرب المسالم المنتقب علم النفس الهندسي على تصميم المعدات الحرية ، وكانت نتيجة هذه الأبحاث هامة جداً في تصميم معمات يمكن تشغيلها بسبولة كبيرة ودقة عظيمة . وقد كان الانتجاء السائد في إنتاج الآلات تصميم هذه الآخراض الصناعية فقط ، دون اعتبار بذكر في تصميم هذه الآلات المصامل الإنسانية مثل نماذج الإدراك الرئيسية ، وأغاط التأثير الحركي ، وحدود الإنسان في تكامل الاستجابات المهدة (١٠٠٠) ، ولا شك أن الحبال واسع تنعاون عالم النفس والمهندسين في تصميم الآلات بقعيد حذف التعرب غير الفيروري ، وإنقاص عدد الحوادث أثناء العمل .

## العوامل البيئية في إزالة التعب :

من العوامل الهامة في التحب الشروط التي يحدث فيها العمل مثل الإضامة والتهوية ، وتنظيم المؤسنة وما لهل ذلك ، وستتناول فيها بعد كلاً من هذه العوامل على حمدة .

#### الإضاءة

تبين لبعض العلماء (۱۳۳ ، أن الإنتاج يمكن أن يزداد ، كما يقل التعب إذا زود المصنع بإضاءة طبية وزالت الإضاءة المتوهجة ، والظلال الكثيرة . ومن أمثلة البحوث التجويبية التي أجربت في هذا للوضوع الذي أجراء هيس" وهارسوذ، وقد أثبت هذا البحث أن التغيرات في الإضاءة ينتج علم مباشرة قروق في الإنتاج عند عمال التنقية ، فحيا تزهاد الإضاءة الصناعية من خمى شمعات في كل قدم إلى حشرين شمعة في نفسى المساحة بزداد الإنتاج بمقدار مر١٣٪ .

كا تبين من دواسة قامت بها هيئة بحوث الصحة الصناعية أنه حياً تبلغ شدة الإضاءة الصناعية ١٤ شمعة القدم، فإن إنتاج الكبة على الآلة الكاتبة . يقارب في كه ودقعه ، كا تقاس بعدد الأخطاء ، والحروث القلوية ، وكية الإنتاج به إنتاجهم تحت شروط ضوء النهار العادى الجليد ، كا تبين أنه حياً كانت الإضاءة الصناعية شمع بن القدم فقط ، فقد وبع الإنتاج ، وكان عدد الأخطاء أكثر من الضعف ، وظهر النهب عبها على العمال .

و بمدت العمل تحت شروط ضوئية سبة تزترًا في حيون العمال ، وقد يتمكس هذا التعب في صورة اضطراب في أعضاء أخرى غير العين، أما الإضاءة الطبيةالتي تتميز بشدةالضوء المناسبة، والحلومن الوهيج، فإلها تسهم في تحقيق راحة العامل وكفايته في همله (٣٠٠). ولا شك أنه يمكن تحقيق اليسر في العمل عن طريق مستويات وعايير سليمة للإضاءة الصناعية المناسبة لكل عمل من الأهمال المنطفة في الصناعة والنجارة .

#### البرية

تؤثر الأحوال الجوية في إنتاج العامل ونشاطه ، وقد ظهر ذلك في شركة إسبان كوداك ، إذ نتج عن النحسين في شروط النهوية أن زاد الإنتاج بحوالي \$ في المائة ، ونقص كشف المرضى بحوالي خسين في المائة . كما تبين من دواسة شركة فيلاد لقيا الكهرياء ، أن إدخال تكييف الهواء في مكاتب الموظفين ينتج عنه أن نقص الوقت الفسائع نتيجة مرض الموظفين بمقدار ه \$ في المائة ، وسنلخص فيا بل أهم فتائج المعراسات التي قامت بها هيئة بحوث الصحة الصناعية عن تأثير عوامل البوية وتكييف الهواء :

إذا انخفنا مقياساً التعب ، فترة الراحة اللاإرادية عند عمال المناجم ،

فإننا نجد أنهم تحت الشروط الطبية للنهوية بأخلين سبع دقائق كل ساهة ، بينها بأخلين ٢٧ دقيقة كل ساعة حبها يكون الجمو رطباً وحاراً وحركته واكدة . كما يقل إنتاجهم بحوالى 11 فى المائة .

٧ - وقى صناعة السيج فإن حرارة الجو ووطويته تزيد من تعب العمال وغماً عن أنها تساعد على عدم قطع الحيوط ، وقد تبين أنه إذا زيدت سرعة حركة الهواء إلى ١٤٧ قدم فى الدقيقة ، فإن واحة العمال وكفايتهم تزداد ، دون الإضرار بالحيوط .

 ٣ ــ أن العمال المتقدمين في السن ( الذين يبلغون خسين حاماً أو أكثر ع يتأثرون بالحرارة أكثر من العمال الشبان الذين تتراوح أعمارهم بين ٣٠ ــ ٣٩

#### الضوضاء :

بينت تناتج التجارب التي أجراها مورجان "Morgan(") وليرد ("") والمنطقة وفر مان "") المحلس في الضوضاء، يكلف أكثر، من المحية استنفاذ الطاقة والجهد، من العمل في الجو الهادي : فقد دلت حالات الملاحظة الاستبطانية في تجارب لبرد على شعور العمال بالضيق والملل حيها يعملون في الفيوضاء.

وقد بينت التجارب التي أجريت في إفجلترا في صناعة السبح أن الإنتاج بزداد بمقدار ٣ في المالة ، كما ترداد الكفاية الفردية للعامل بمقدار لم ٧ في المالة إذ استعملت ، وقايات للأفن ، تضعف شدة الفروضاء بحوالي ٥٠ في المالة ، وبالتالي تزيد من شعور العامل بالارتباح (٢٠٠ .

وقد أدخلت شركة إننا للتأمين على الحياة مواد مانعة للصوت في مكانبها التى تنضمن كتبة على الآلة الكانبة ، وتخرين يقيمون بأهمال كتابية ، وأعمال الأرشيفونف البطاقات والتسجيل، وقددرستأرقام المبالغ التي صرفت مكافآت الله المنوافين في المستة التي تلت إدخال نظام تكييف الصوت ، وظهر من مجلات و التحقيق المنوسط الزيادة في المكافأة كان حوالي ٩،٢ في المائة ، وقلد حسب حلما المتوسط على فترات شبه شهرية لمدة عام قبل إدخال النظام السمعي الجديد ولهذة عام آخر يعد إدخال حلما النظام الذي يجمل الجو أكثر هملوهاً. وقم يحدث إطلاقاً أثناء السنة المائة أن نقص الإنتاج عن مستوى نفس الزمن من إذ فعلت الجلوانة النقاة الصوت بطبقته ترت المواسة الضابطة في السنة الثالية، المكنون المنوب المنافقة بين السنتين المائيتين ، ولكن في بحر شهرين بلغ الإنتاج مستواه في المنة المائة. وعد قلك، فحيا وصل الإنتاج إلى مستوى عالم الفوضاء الشديدة ، فقد لاحظ أن العمل يقل ويضمت ، ولم يقاوم هذه الفوضاء إلا المستخدمون الأكتاء بعداً ، أما فيا يتعلق بالمؤففين الذين يعملون على الأكتاب وغيره من الموامل قد حال دون استخلاص على الآلات وغيره من الموامل قد حال دون استخلاص ناتات وغيرة عرائة وغيره من الموامل قد حال دون استخلاص ناتات وغيرة عرائة وغيره من الموامل قد حال دون استخلاص ناتات وغيرة عرائة وغيرة من الموامل قد حال دون استخلاص ناتات وغيرة عرائة وغيرة من الموامل قد حال دون استخلاص ناتات وغيرة عرائة وغيرة من الموامل قد حال دون استخلاص ناتات وغيرات واضحة صريحة (١٠٠٠).

وعادة ما تزيد مشكلات النوافل الفصوضاء ومشكلات تأثير الضوضاء على شمور الشخص وإنتاجه ومجهوده من تعقيد نفسير نتائج المواسات التجريبية التي أجريت لتحديد أثر الضوضاء على الكفاية في العمل. وحد فلك فإن هذه النتائج ثبين بوجه عام، كما قال برين Berrien ، أن الضوضاء تقال من كفاية العامل وراحت ، أما ما هي الشروط التمصيلية التي تصبح الضوضاء فيها ضارة مثلاً بالإنتاج ، وما هو مدى القرق بين الأفراد في إحساسهم بالتأثيرات المعاكسة ، فإن هذه مشكلات تتطلب بحثاً ، وتعتبر عالاً خصباً للبحث التجريبي . (١٠٠

## الريق

لقد وجد انجاه متزايد فى الصناعة لعزف الموسيقى أثناء ساعات العمل بقصد زيادة الإنتاج ، ونستبر فتائج الأبحاث النجريبية ثايتة الاطراد فى تبيان أن تمة أثراً طبياً الموسيق على كم الإنتاج ونوعه في الأهمال العقلية ذات الطابع التكراري في المسانعة ، ويتضح هذا جيداً في الأهمال التي تدخم أجورها دون النظر إلى كم الإنتاج ونوعه و على غير أساس العمولة ، (١٨١ ، وق حالة المسال ذوي مستوى الإنتاج المنخفض (١٨٦ ، ودلالة هذه النتائج بجيطها شيء من النموض وعدم الوضوح من وجهة نظر لثعب ، إذ نشل البحاث في هذه التجارب في أس الحجود المبدئ . وانقلاصة ، كا يسبئ أن أشرنا في ص ٨٧٧ وما يتمها ، أن وظيفة الموسيق هي مقاومة الآثار سين أن أشرنا في ص ٨٧٧ وما يتمها ، أن وظيفة الموسيق هي مقاومة الآثار

## المنصر الشخصي في إنقاص النعب :

من العوامل التي تساعد في تحديد سرعة تعب العامل ، الرداء الذي يرتديه أثناء العمل ، والغذاء الذي يرتديه أثناء العمل ، والغذاء الذي يرتديه التي تحييط به ، والغفروف المنزلية التي تحييط به . فلا شلك أن ليس الحذاء المناسب لمن يعملون أعمالاً تحتاج إلى سير يجههود حركي – مثل رجال البوليس وقواء العدادات – يسهل العمل كثيراً . كا أن العمال الفيعفاء معرضون النعب أكثر من العمال فوى الصحة الجيدة ، والفات فإن تعانيف العبيب والسيكولوجي لازم الإزالة الأسباب خير الضرورية للنعب ، وخاصة لانقاء الأفراد الصالحين جسميًّا وبدنيًّا .

وما يهم عالم النفس على وبعه المفصوص فى موضوع أثر العامل الشخصى فى إذائة النعب أو إنقاصه ، هو العلاقة بين الصلاحية للعمل واقتابلية فلنعب . وقد تبين من العراسات التجريبية أن هذه العلاقة موجودة فعلاً ، أى أن العبال المهرة يقابوون التعب بسهرلة أكبر من العبال غير المؤهلين العمل نفسه ، ومع ذلك فإن المصوبات التي قابلها البحاث في عزل عامل النعب عن غيره من الموامل الأخرى التي تشممل تؤثر في الإنتاج الكلى العام ، حالت دون جم الوقائم التجريبية المناصبة التي تستعمل في الوصول إلى تناثيج العلى العام ، حالت دون جم الوقائم التجريبية المناصبة التي تستعمل في الوصول إلى تناثيج العلى العام ، حالت دون جم الوقائم التجريبية المناصبة التي تستعمل في الوصول إلى تناثيج العلى العام ، حالت دون جم الوقائم التجريبية المناصبة التي تستعمل في الوصول إلى تناثيج العربية المعالم والقابلية فتعب .

لللأولسل ١٧٦

# الملل في العسل

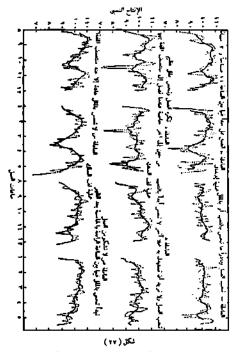
من الأمور التي ترتبط ارتباطاً وثيقاً بالشعور بالتمب الشعور بالملل، الذي ببدو أنه يصاحب الأهمال التكراربة في الصناعة ، فن الأعراض الشائعة العمل، القال والاضطراب، والكسل والتناؤب والتقاحس، وفقدان الميل، والعموية المتزادة في الاحتفاظ بالعمل ، والهيمود المتزادة المحافظة على الكفاية فيه ، وقد أدت الأبحاث الصناعية والدراسات التجربية التي عابات علما الموضوع إلى إبرازما الفترات الرمنية فلعمل من أهمية كبرى، وضاً عما يلوح ظاهراً أنها غير هامة .

## منحي الملل:

ومن الأعراض الهامة الأعرى السلل طبيعة التقدم فى العمل أثناء البرم كما تتمكس في متحلى العمل ، ومن دلائل الملل في العمل ميل الإنتاج الهبيوط ، بدلا من ارتفاعه – في وسط فترة العمل (٩٣٥ . وقد فسر مابرز (٩٨٥ هذه العملية بقوله : بلوح أن العامل بحضر إلى عمله مستعداً الآن يقرم به خير قيام ، ثم يبيط إنتاجه في وسط فترة العمل حيث بشعر بمله في العمل ، ثم يعود فيسرع في نهاية يومه على أمل نهايته والحلاص منه . وهكذا يكون منحنى عمل هذا العامل عكس منحنى الإنتاج العادى \* ، ويرتبط بهذا التغير عدم الانتظام في الإنتاج من فترة لأخرى أثناء العمل ، إذ يسبب الملل عدم انتظام السرعة في العمل ، عمدثا تغيرات متكرة في الرمن اللازم الإياز وحدات متنابعة من الإنتاج .

و يمثل شكل ٧٧ إنتاج فنيات في مصنع المصابيح الكهربائية ، وهو يمثل خير تمثيل صفات الإنتاج في العمل التكوارى ، وقد حجل شعور العاملات بالملل

<sup>\*</sup> انظر صغبة ١٥٨



منحيات الإضاع في حالة الشور بالملل ( الصف الأيسر ) وفي حالة عام الشور به (الصف الأمن) في عمليات صناعية غشاغة

عن طريق الملاحظة الباطنية لأنفسين ، والحطوط المتنطعة في الرسم البياني تمثل منوسط سرعة العمل في فترات تتكون كل فترة من خمس دقائتي ، أما الحطوط المستمرة في الرسم فتبين الاتجاه العام للإنتاج .

## الفروق الفردية في القابلية الممثل :

دلت الأبحاث التجريبة على أن الأفراد يختفون في قابليهم الشعور بالملل ، 
ومن أستة مندالأبحاث النحي قام به يات wyars ولا نجلون changdon وقد أجرى هذا البحث على ٣٥٥ آنسة من دوات المبرة يعملن في أعمال بسيطة 
تكرارية ، وقدرت من حيث استعدادهن الشعور بالملل ، ووجد أن ٣٪ منهن 
يتأثرن تأثراً لا يكاد يذكر بالملل ، ٣٣ / شفيفات التأثر به ، ٨٣٪ في المائة 
متوسطات التأثر به ، ٣٣٪ شديدات التأثر به ، ٣ في المائة قلما يخلون منه . 
وهذا يظهر ، كما ظهر في دراسات سابقة ، أن تمة فروقاً شاسعة بين الأفراد في 
القابلية قلملل ، وعلاوة على ذلك ، فإن القلة القليلة من العمال هي الى يكون 
قابليا السلل مشكلة عطيرة .

# الملل والذكاء العام :

وقد أشارت يعض الأبحاث التجريبية إلى أن الغروق بين الأفراد في الفايلية للتحب تصاحبها فوق في الذكاء العام. نقد طبق بات وفراز روستوك ( Wyett, ( ۱۹۹۰ الخبوط المتحب المجلوب المتحب المجلوب المتحب المجلوب المتحب المجلوب المتحب المجلوب المتحب الم يلوح ، العمليات التكرارية وقلما يتعرضون للشعور بالمثل ، بينها يلوح أن أصحاب الذكاء المرتفع غير صالحين صناعينًا لهذا النوع من العمل ، وكان من الممكن أن ينتجوا أفضل إذا عملوا في أعمال ذات صفة أقل في تكرار عملياتها .

## بعض المؤثرات الأخرى عمل الملل :

وجنت أدلة أخرى على أن شهور الإنسان بالملل يترقف على صفات أخرى غير الذكاء إذ انضبح من الدواسات التجريبية التي قام بها طوس وذ<sup>(AV)</sup> على Thompson (<sup>AV)</sup> ووفكار الأساع Winder (<sup>AV)</sup> الذي قام به وايت ولانجدون (<sup>AV)</sup> ، أن العوامل المزاجية تلعب دوراً هاماً في الشهور بالملل ، وعا يؤثر كذلك في استجابة العامل للعمل التكراري العجز في القدرة على الثمواد ملى الأعمال الحركية البسطة ، وخلو البال من أحلام اليقطة ، والرفية في العمل الإبداعي أكثر من العمل الكراري .

وثبين هذه التناتج أنه ، في تبعيب سوه التوافق في المهنة ، من الهام أن يمتار للأعمال ذات الصفة التكرارية الأفراد الذين يصلحون له تبعاً لاستعداداتهم المزاجية ، وكما يقول وايت ولانجدون في انتقاء العمال للأعمال التكرارية يجب أن تأخذ في الاعتبار المناعة النسبية من المؤثرات التي تعوق العامل عن استعمال كل قدرته الكامنة في ء عمله وخاصة وأنه قد تبين ، أن (١) الملل يحقف من سرعة الإنتاج ، (ب) أن أصحاب الذكاء المنخفض من العمال يميلون العمل بأقصى مجهود تلوصول إلى أعلى مستوى إنتاجي ، أكثر من زملائهم قوى الذكاء المنخفض أن زملائهم قوى الذكاء المنخفض أن زملائهم قوى الذكاء المناب أن أسرعة تعلم مهارة صناعية تقل نتيجة لعامل الملل .

## أثر أطراد العمل وتنوعه على الملل :

يلوح أن الاطراد في العمل من العوامل الثابتة في المواقف التي ينشأ عنها المثل ، وقد نشأ الاعتمام بالاطراد في العمل أو التخصص فيه بناء على الرأي السائد بأنه من صالحالإنتاجأن يتخصص العامل في عمل واحد ويتنظم في هذا التخصص. بها بعطل الاختلاف من عمل لآخر من الكفاية الصناعية، وقد بحث هذا الرأى في عدد من الدراسات التجريبية في الصناعات المختلفة.

# أساليب أخرى لمقاومة العمل التكرارى :

وقد كشف عن طريقة أخرى تلفظب على التأثيرات السيئة للمال إذ وجد أن دفع الأجر بنظام القطعة يؤدى إلى إنقاص الشعور بالمثل أكثر من نظام دفع الأجور تبعاً للزس ، إذ تبين أن إمكانية الربح وصفة المنافسة التي تسود النظاء الأول تتير اهمهم العمال وميلهم وتضع هدفاً ينظب على تأثير المملل ، وقد تبين كذلك ، أو بجارة أخرى تعرض عن اتجاه المثل الذي قد يشعر به العامل ، وقد تبين كذلك أن فترات الراحة ، إذا وقت توقيناً صبحاً ، فإنها تكون معادة لتغير شكل منحى الإنتاج فى العمل التكرارى ، وقضعت من الشعور بعدم الرقى والارتباح الذى يعبر عنه بضعف الإنتاج ، كما تبين أن فترات المناقشة القصيرة والعناية بالروح المعنوى الجمعى للعمال من الأساليب الأخرى التي يتقلب بها على الشعور بالملل أثناء العمل .

#### أثر اكوسيق مل الملل :

وقد تبين من الدراسات التي قام بها يات ولاتجدون أن عزف الموسيق أثناء العمل من العوامل الهامة التي تقاوم الشعور بالملل (<sup>47)</sup> ، أما أن دراسة كبر Recr فإنه قام بدواسة تحليلية للمواسات والأبحاث التي أجريت على تأثير الموسيق على المثل ، كما ذكر بعض نتائج دراساته الخاصة التي أجريت على أعمال تكرارية في مصانع لإنتاج المكتفات الإلكترونية البحرية ومنشورات الكوارتز وأنابيب الراديو . وقد ظهر من نتائج هذه الدراسة أنه في الأيام التي تعزف فيها الموسيق يكون الإنتاج أكثر ويكون محصوله أوفر من الأبام الى لا تعزف فيها موسيى إطلاقاً أو الأبام الى تعزف فيها الموسيق لماماً ، بيد أن تأثير الموسيق على نوع الإنتاج اعتلف بحيث لم يمكن تحديده ، ومع ذلك ، فإن الفروق كانت صغيرة وليس لها دلالة إحصائية ، وقد ذكر في تفسير عدم الدلالة الإحصائية للفروق أن النب الفاصلة كانت منخفضة انخفاضاً صناعياً نتيجة الفشل في إصلاح اتجاهات الانخفاض في الإنتاج، بيد أن كيرجمم براهين كثيرة من الدراسات السابقة ودراسته الحاصة جعلته ينتمي إلى أن الموسيق عادة تكون ذات تأثير طبب على كفاية العمال في الأعمال التكرارية ، وخاصة في الأقسام التي لا يكون الأجر فيها على الإنتاج ، وبلوح أن هذا التأثير الطبب يكون نتيجة لتمحلم الموسيق لفترة الملل عند العمال (1941 .

وقد أجرى سميث Smith تجربة حديثة على أعمال تكرارية تماماً في صناعة طبع المطاط ، ودرس إنتاج ٢١ عاملاً على نوبتين من نوبات العمل .

وقد وجد في هذه الدراسة أن خط الإنتاج النهائي يكون أعلى في أيام عزف الموسيقي منه في الأيام التي لا تعزف فيها الموسيق . وقد وجد أن الفروق بين نوعي الإنتاج تصبح دالة إحصائيا بعد أن تصحح أرقام الإنتاج ثيماً لاتجاء الإنتاج العام ، كما وجد أن تأثير الموسيقي يكون ملحوظاً في نوبة العمل الممائية إذ يرتفع الإنتاج بمقدار ١٧ في المائة ، منه في حالة النوبة النهارية إذ يرتفع فقط إلى ٧ في المائة فقط . كما لوحظ كذلك أن زيادة الإنتاج تختلف أن الأوقات الى تعزف فيها الموسيقي، إذ تبلغ هذه الزيادة أشدها في ساعات انخفاض الإنتاج العادي، بمعنى أنه كلما كانت رفية العامل شديدة في سماع الميسيقي ، كان تأثير الموسيق كبيراً في زيادة إنتاجه ، وكلما كان إنتاج العامل منخفضاً. كان تأثير الموسيق كبيراً في زيادة إنتاجه . ومن هذه النتائج ، مضافاً إليها هوات الجاهات العمال أنفسهم ، توصل كبر إلى النتيجة الآنية : أن الموسيق تحسن الإنتاج ، وتوقظ ونشر المجاهات العمال الصالحة في الأعمال التكرارية البسيطة ، وبالتالي أن الموسيق تقاوم تأثير الملل أن الإنتاج أن المواقف التي لا تستغرق كل انتباء العامل ف عمله ، لأنه يلوح أن الموسيق في هذه الظروف تحول دون تشتت الانتباء ، غير المستعمل لدى العامل ، في الحديث مع آخرين أو السرحان أو ما إلى ذلك من أساليب النشاط الخارجة عن حدود العمل.

# المظاهر العامة للملل :

قامت مناقشات عديدة حول أثر الأعمال التكرارية على سعادة العامل ، وعلى استقرار الحضارة الصناعية التي تعيش فيها ، ومن أمالة وجهات النظر في هذه المناقشات وأي السيدة ماروت (١٩٦٥ ، إذ تؤكد أن انتصار العامل الفرد على نوع واحد من الأعمال المتخصصة في الأعمال التكرارية بهد النشاط الإبداعي للبه ، كما يسبب نوعاً من الاضطراب في توانق العامل كفرد في مجتمع . وترجع ما روت النزاع أو الشفاق الذي يعبر عن نضه في العراع الدوري في الصناعات الأمريكية ، إلى الشعور بالمثل الذي ينتاب العمال من هذه الأعمال الاطرادية التكرارية التي بمارسوبها ، وإلى معارضة ومقاومة الشعور بالإبداع والخلق في أعمالهم التي تتطلب تدوير لف المسيار يوماً بعد يوم .

وإذا فحصنًا مثل هذه الآراء العامة ، لرجدنا أنها ناشئة عن غيلة شاهرية طلقة ، وليست نتيجة الدراسة العلمية للمشكلة ، ولا شك أن الشكاوي الصادرة عن العمال الذين يشعرون بالملل في أعمالهم ، أكثر من تلك الصادرة عن الذين لا يشعرون به ، ولقد كان من إحدى نتائج دراسة بات ولا تجدون الشاملة (١٩٧٠ أن الملل يزيد من حساسية العامل لبعض نواحي البيئة التي يعمل فيها ، وبالتالى من أهم العوامل التي تسبب عدم الرضي والقلق الاجتماعي ، ومع ذلك ، فقد ظهر يُوضوح من فحص الدراسات العديدة في هذا الحبال أن كثيراً من اللوم الذي وجه إلى الأعمال التكوارية أسيء توجيه ، إذ يظهر من هذه الدراسات . على سبيل المثال ، العمل الآلي ، الذي يتطلب تكرار بسرعة معينه ونغير معين ، لا يؤدي دون قيد أو شرط إلى نوع من الشعور بالملل السائد الطاخي على العمال . إن الإنسان يميل بفطرته للعمل ، وهذا الميل لا يؤدى به إلى أي صراع بينه وبين بيئته الخارجية والواقع أنه يوجد العديد من الناس القين يفضلون العمل الرونيني ويحبون الأعمال الأتوماتية التي تدع عقولم حرة لغيرها من أساليب النشاط السار . كما يوجد غير هؤلاء . وهم في العادةقلة فادرة، ممن يسرضون على الأعمال المطردة ، والأعمال المتخصصة ، وسي في هذه الحالات ، لا يصعب توافقهم مع أعمالم كما يدعى أنصار و عزيزة الإبداع ، وتقاد ، عصر الآلة ، .

# دوافع السلوك في الصناعة

من الواضح أن كفاية العمال فى الصناعة تتأثر بالظروف المادية المجيلة بهم ، كالحرارة والإضاءة والهوية وتركيب الآلات وسرعها ، وكذلك بتنظيم المصل بوجه عام . ومع ذلك ، فتمة دلائل قوية على أن الكفاية في العمل تتأثر تأثيراً شديداً بما بطلق عليه ظروف العمل السيكولوجية أو الاجتهاعية (٩٨٠) ، فقد تتضاءل أفضل الشروط المادية إزاء اتجاه العمال المضاد من الشركة التي بعملون بها ، أو المؤسسة التي تضم شعلهم ، سواء بطريقة رحية أو غير رحمية ، وفلك بعدم تعاويم في الوصول بالإنتاج إلى أقصى حد ممكن ، ولفلك تزايد اهمام علماء النفس بعراسة العواطف والانجاهات لدى كل من العمال والمشرفين ودديرى الأحمال ، وبالتفاعل المذى بحدث بين العمال في المؤسسات الاجتماعية التي تضمها المؤسسات العمناعية (٢٩١ ) ، وقد وُجه هذا الاحتمام ، في جزء منه تحو تفهم العوامل والوسائل التي تساحد على تنمية الرغية في العمل .

#### القدرة على الممل في مقابل الرغبة فيه :

تتحدد كفاية العامل في الصناعة إلى حد كبير برغبة العامل في استخدام ما لديه من قادة في همله ، وقد توصل سترفيج Strong كنيجة دواسته لما بحدث في الصناعة من تحديد الإنتاج لدى العمال المنتظمين أو غير المنتظمين ، إلى التنبيجة الآتية : • يكاد لا يوجد بين العمال ، من يستخدم كل قدرته في عمله ، والإنتاج لا يعبر عن قدرة العامل ، إنما يمثل ما يعتقد العمال أنه كاف لأن يحتفظ بهم أصحاب العمل في عملهم ، وأن يقبهم شر انخفاض الأجور ، وأن يجمل إخوانهم من العمال واضين علهم ه (1011.

# البواعث المالية :

الولايات المتحدة الأمريكية وغيرها من المؤسسات أن هناك من الأسباب ما يؤدى إلى الاعتقاد بأن أكثر من ٥٠ في المائة من المستخدمين ٥ عمالا أو موظفين ٥ في الولايات المتحدة تندفع أجورهم وفق كادر خاص بالجزاء المالى . ويخسس ذلك العلاوات والمكافأت ، الدفع على سعر وحدة العمل : أو على سعر الوحدة في زمن معين من أسس دفع الأجور المجزية .

## التغييم التجريبي البواعث المالية :

رضاً من الجبهودات العظيمة والاحمادات المائية الضخمة التي تحصصت لوضع نظم معينة العلم الأجور ، وتنفيذ هذه النظم أ (١٩٠١) ، فإن ما حدث لتحديد درجة نجاح هذه النظم كان قليلا . والواقع ، أن مثل هذا التقيم عملاً ليس سهلا ، لأن إدخال نظام جديد لدفع الأجور عادة ما يصاحب بتعديل في طريقة العمل وظروفه العامة ، وعلاوة على ذلك ، فإن ثمة دلائل تشير إلى أن أى توع من التغير ، سواء كان في ساعات العمل ، أو شروط العمل وظروفه ، أو في الكادر المائى للعمال ، قد يؤثر في الإنتاج لأنه يركز انتباه العامل في العمل نفسه (١٠٠٠) . ولهذا السبب وغيره يوجد عدد قليل من الوقائم العمريحة الى تؤيد التيمة العامة قبواعث الخالية وفضل بعض النظر دون غيرها .

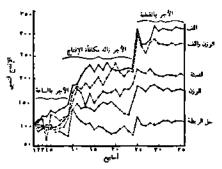
وخير مثال لمثل هذه الوقائم التجربية آلى جمت في ظروف مضبوطة نسباً تلك التي وردت في تقرير بات وفروست وستوك الالتاعن أثر كل من الأجر بنظام الزمن والأجر بنظام المكافأة والأجر بنظام قيمة الوحدة ، على إنتاج وشعور العمال الذين يصلون في أعمال تكرارية كالف والتبية والوزن وما إلى ذلك ، إذ وجدوا أن استبدال نظام الدفع بالزمن بنظام المكافئة يزيد الإنتاج بمقدار 21 في المائة ، وإذا حل نظام الدفع بالوحدة على نظام المكافئة ، فإن الإنتاج بزيد بمقدار ٣٠ في المائة ، والواقع ، أن الأمر لم يقتصر على أن الإنتاج يكون أونر تحت نظامى دفع الأجور عن طريق المكافئة أو سعر الوحدة ، بل إن التنائج قد ببنت كفلك أمرين : أولا أن العمال بفضلين هذين النظامين عن نظام اليمن وثانياً : أن الإنتاج المرتفع الذي حصل عليه نتيجة للنظم المالية لا يمكن الادعاء بأن الحصول طبه كان على حساب سعادة العامل وراحته .

## اليواعث غير المالية :

وها يؤيد الأهمية الكبيرة لنظر دفع الأجور ، إذا حسن تصسيمها وتقيذها، وأثرها في ارتفاع سترى الإنتاج الوقائع التي كشفت على المراسة السابقة والملاحظات اليوبية في العمناعة على وجه الحصوص ، بيد أنه يوجد النجاه قوى يذهب إلى أن فيلا أن الأجور ، في حد ذاته ، ما هو إلا عامل واحد ، قد يكون ضيلا أن أن أن إذارة دوافع العمال ، ولذلك يجب أن يزداد الاحيام بما يسمى اليواعث غير المالية في تعقيل تعاون العامل التام ، وقد توصل بات وفروست وستوك في الدواسة السابقة الذكر إلى التيجة الآتية : أنه لا يوجد أدني شك في أن نظم دفع الأجور ذات أهمية كبرى الإثارة ، الرغبة في العمل ، ولكن مذه النظم في حد ذاتها غير كافية الإنتاج هذه الرغبة في العمل ، ولكن مذه المغية المتارث عملية ما عديمة المعلوى ولا قيمة لها ، فإن أقوى نظام للدفع وأعناه فن يجدى في إثارة دوافع العمال فيها » .

وشكل ٢٨ يمثل الأمس التي بنيت عليها هذه التبيجة ، وهو ببين نسبة الإنتاج في أسابيع مثالية تصليات عنطة تبعاً لتلاثة نظم لدغم الأجور ، وكان ترتيب شهرة العمليات كما استخلص من مقابلات العمال الدقيقة كما يأتى :
(١) اللغ (٣) الحزم والتعبئة (٣) الوزن واللف (٤) الوزن (٥) الفك والحل .

وبلاحظ من هذا الرسم البيانى أن تأثير نظام الدفع ظاهر بوضوح فى العمليات التى تثير المشاعر المحبية عند العمال ، وأن هذا التأثير غير موجود تماماً فى العمليات التى لا يحبها العمال . ويلاحظ فى الحط البيانى للإنتاج فى عملية اللف ــ وهي أفضل الصلبات جيماً ــ قد ضوعت ثلاث مرات في نهاية التجربة ، بينم يلاحظ أن الخط البياني للإنتاج في عملية الفك والحل ، وهي أقل العمليات تفضيلا لدى العمال وهم بساطها لتشابه الحركات فيها ، لم يتأثر تأثراً يذكر بنظام المدفع .



شكل ٣٨ – نسبة الإنتاج في أسابهم متنافية في همليات عنطقة تست تأثير نظم غنطقة لبغم الأجور من : بات وفورست وسنولة : «المواحث في الأعمال التكرارية» ولندن = ١٩٣٤

## الحد من الإفتاج و واقتصدو:

ومن الدلائل الأخرى على قصور نظرية البواحث المالية ما أشارت إليه العراسة المشاملة فى الصناعة (١٠٠٥ التي كشفت عن وجود نوع من أنواع التقصير المقصود فى الإنتاج لدى كل من العمال المتظمين وغير المتظمين . ونما يذكر فى هذا الصدد إحدى نتاتج استناء الرأى العام عند العمال وهي و أن العامل غير متأكد من أن العمال والموظفين يجب أن يصلوا بقدر ما يستطيعون ، وأنه ، أى العامل ، أحياناً ما يشك و دوفع الإدارة في زيادة الإنتاج و (١٠٠١) . إن الحد من الإنتاج وصحوبات نظم الأجور والمرتبات ترجع إلى نشل نظم البراعث المالية في حمل العامل على تحسين الإنتاج \* وأن العامل العديم الرغبة في إجراء عملية صناعية مدينة ، حباً في العملية ذاتها ، إنما يدفع لفلك بمجموعة من الشروط الرغبة في البراء عملية الرغبة في العراء العملية العملية يسرله شيئاً برغب فيه فعلا . . . . إن الرؤاء تسبب قصداً خاصاً في إجراء العملية الصناعية ، ولفلك تحير الرواعث المالية ذات أثر فعال في هذه الحلود و (١٠١٧) .

وقد النبى فراير وهيستر (١٠٠٩) إلى قولما و لقد نشأت فكرة هذه الرغية فالمسل من التغييم الصحيح للبواحث الصناعية من حيث علاقتها بالغرض الشخصى الذي يعتبر نيجة الأمرة والمشاكل الانتصادية والاجهاء قرائل العليا والآمال التي يطمع فيا، وإذا كانت نتيجة هذا القيم ، شك العامل في صدق وإخلاص الإدارة في تغرير نظم مالية ، وشكه في قدرها على الهافظة على أجورها ، أو أذ يصل العالمة للإنتاج قد لاتنشأ تبعاً لذلك ، والواقع أنه حياً يشك العامل في شروط العمل وفي الإشراف والرياسة وفي سياسة معاملة الأفراد ، فإن تقديم نظام جديد بحرى للأجور قد يوجه نشاط العمال في أنبوه ضار لعمالح العمل ، الأمر فلندي قد يؤدي تبائياً في بعض الحالات إلى نوع من سوء القهم والنزاع بين الإدارة والعمال .

# التفاعل الجمعي فى الصناعة

## العرائع الاجهامية في المستاعة :

وقد أدت وجهات النظر التي عرضناها في الفقرة السابقة بكثير من العلماء إلى مناقشة الأحمية الكبرى التي يضعها المهندسون الصناعيون في وضعهم الواتح دفع أجور العمال على البواعث المالية ، إلى الحد الذي جعل الأستاذ هوابيد الاعتصاد، كما يطبق على العمناعة وقد استفد كل أغراضه في الرقت الرامن ع، لا كتصاد، كما يطبق على الصناعة وقد استفد كل أغراضه في الرقت الرامن ع، هذا أصبح خطراً فعالا يهدد حياتنا الاقتصادية والاجهامية . . . ، إذ فرض على الربح المادي الشخصي فحسب ، الأمر الذي ترتب عليه أن تحول الاعهام من العابية الحقة بالدوام الاجهامية العمل ، ومن ثم نشأ تهديد منظم غذه الدواف من المقدارة الاقتصادية الحالية . . . . . والواقع أننا في حاجة إلى وجود فكرة حجيحة عن مجتمع عضوي يتبواً فيه النشاط الاقتصادي مكانه كناحية أو مظهر مام فلميلية الاجهامية ه . (١٠١٩)

### درامة هارتورن :

ولقد كانت التائيج التي وصل إليا هواييد في أساسها مشعقة من تقييم لبحث شامل بدأه مايو Mayo ، في مصنع هاولورد في شركة الويسترن إلكتريك ، وكان موضوع هذه الدراسة خس آنسات يعملن في أعمال مسطلة ولكن متشابهة في هذا المصنع في عمليات التركيب والتجميع ، وقد بدأت هذه الدراسة في ١٩٢٧ واستمرت الثنا عشرة سنة ، استغرقت خس سنوات مها في ملاحظة مستمرة مضبوطة الأثر التغير فى ساعات العمل وتوزيعها ، وفى توزيع أوقات الراحة ، وفى للنظم الهنطقة للدفع الأجور ، وما إلى ذلك من عوامل وقد تنطلب ذلك تنظيم ٣٢ فرة تجريبية لملد عنطقة ، وخصص الزمن الباقى من الإلائى حشرة سنة فى التحليل الشامل الدقيق الوقائع التى حصل عليها فى هذه الفترات التجريبية ، وتضييرها (١١٠)

وقد لوحظ - في هذه الدراسة - أن التغيرات في ظروف العمل ينتج عنها أثر طبب على الإنتاج ، كما لوحظ كفلك أن ثمة انجاه لارتفاع الإنتاج في حالة وجود الشروط المناسبة قدمل ، بيد أن هذا الانجاه لا يختي إذا زالت هذه الشروط ، وحود الشروط ، أنه لوحظ وجود انجاه و غير متوقع وستمر ه لارتفاع الإنتاج حيا المتنال العاملات لحدة ٨٤ ساحة في الأسوع دون فترات واحتى ولا فترات غذاء ، وقد نسب البحاث في هذه التجرية هذا الأثر إلى التغير في المؤقف الاجماعي الفني ظهر في حجوة العمل التجريبة ، إذ خلفت شروط التجرية علاقة من الطبيعية قدمل في المصنع ، بمعنى أن الشروط التجريبية جعلت مجال العمل والملاقات الاجماعية أكثر حرية وأكثر سعادة وأقطف ، وهكذا بذل العاملات أقصى جهد في الإنتاج ليس لأنهن يجازين مادياً على علهن ، أو لأن مقار العب قد قل ، وما إلى ذلك من عوامل ، ولكن لأن المؤقف الاجماعي أدى إلى كامل في الهموعة لإنجاز العمل كله كوحدة واحدة .

إن التيجة الرئيسية التي فخرج بها من هذه الدواسة ، كما سبق أن أشرةا هي : أن العوامل الدافعة الحقيقية في الإنتاج الصناعي هي الموقف الاجماعي . والتعديل في الشروط المادية العمل لا يأتي بتنافج متمرة إلا إذا أعمل الموقف الاجماعي ، والعوامل التي تؤثر في تغير كية الإنتاج تنضمن القيادة ، والمنافحة ، عبر الشعورية ع، والحاكاة ، والبواعث المادية . ومع ذلك فإن البواعث المالية لا يستجاب لها إلا في الحمالات التي تكون فيها هذه البواعث مسيطرة على الموقف

الاجهامي الحاص بالفرد ، وتفقد هذه البواعث المائية قرتها اللهافعة حيّا تتمارض مع اتجاه التنظيم الاجهاعي الثابت الفوى الذي يميز مجموعة من العمال ، ووجد أن تأثير عامل على غيره أو على مجموعة من العمال ، أو تأثير مجموعة على أخرى مهم ، تتخذ صوراً مختلفة ، وتوجد في أنوات مختلفة متباينة .

## المؤثرات الأخرى في مواضح العال :

يلوح أنه توجد مبروات كثيرة ، من التجارب في الهالات الأخرى ، للاهام الذي أكلم هوايبد على قوة الموقف الاجهامي لحلق الرقبة في العسل وإيداعها ، والواقع أن هذه الدراسة أسهمت في توضيح دلالة التنظيات غير الرحية من حيث أنها متعارضة مع التنظيات الرحية التي يعبر عبا في نقابات العمال واتحاداتهم ، بيد أن الوقائع لا ثبر ر النبجة – التي توصل إليها تحليل المعنال عليه في المعالف المعارف المعارف وفي : أن المروط المادية التي تؤثر تأثيراً صلياً في كفاية العمال قلما يتغلب عليها في العمل المادي في الصناعة . ١١١٦ كما أن التحليل لا يبرر إطلاقاً الرأى القائل إن أي بحث في المستبل عن تأثير الشروط المادية في الإنتاج ليست لة فيمه تذكر إذا قورن بالدراسات والأبحاث التي تجرى عن أثر انجاهات العمال وأثر المؤقف الاجماعي .

ويتضع من الدراسات الأخرى التي أجريت في هذا الموضوع أن التأثير المباشر العوامل الحاصة على الرعبة العمل أقوى عا ذكره هوايهد في تضيره الدراصة هارشورن، وهذه العوامل الحاصة هي كرامة العمل ، ووفرة الوسائل الترويجية ، واحترام قيمة العامل والاعتراف بكفايته (١٩٦٠). وتضمى العمل نضه ، وما إلى ذلك ، ويتضمع تأثير هذه العوامل الحاصة بالحوافز غير المالية في دراسة قام بها فلنعان أثير التغير في الإشراف على الإنتاج ، وقد أجريت هذه الدراسة في شركة تأمين تتضمن حوالي ألف كانب ، موزعين على الا علم على ١٩٣٦ ، أدخل نظام جديد فلفح الأجور يتضمن على ٢٦ قسما ، وفي علم ٢٢ قسما ، وفي عام ٣٢٧ ، أدخل نظام جديد فلفح الأجور يتضمن على ٢٤ قسمن على الإنتاج ، وفي على ٢٠٠٠ قسمن على ١٩٣١ .

مكافآت مادية جمعية ، وقد حسبت تكاليف كل نسم مدة الالني عشر شهراً السابقة ، ومنح كل تسم مكافأة عن التوفير الذي يحصله بالنسبة إلى مصاريف العام المنصرم. وفي كل قسم اشترك جميع الموظفين ومعهم المشرف في هذه التوفيرات شهرياً على أساس المرتب ، ولم يحدث أي تغيير في المرتب الأصل أو في نظام الزيادة في المرتب والعلاوات ، وفي نهاية عام ١٩٣٣ حدث تقدم في كل قسم ، ويتراوح مدى هذا التقدم بين ٧ في المائة إلى ١٧ في المائة بمتوسط قدره ٨ في المائة. وفي عام ١٩٣٤ فظمت الإدارة حركة تنقلات بين رؤساء الأتسام ، وكان الغرض من ذلك نقل الرؤساء الذين أشرفوا على أقسام حصلت على مكافآت فوق المتوسط إلى أقسام حصلت على مكافآت أقل من المتوسط ، وكان أحد أغراض هذا النقل هو الكشف عما إذا كانت الفروق في انتائج ترجع في أساسها إلى فروق في الإشراف أو إلى فروق بين الأفراد أو إلى فروق في شروط العمل الأخرى ، وقد ثبت من تحليل الإنتاج في مسهل عام ١٩٣٥ أنه توجد زيادة في الإنتاج في جميع الأقسام ، تتراوح بين ست في المائة وتمان عشرة في المائة ، وكانت ترتيب الرئيساء أو المشرفين في دراسة عام ١٩٣٥ هو نفسه في دراسة ١٩٣٣ ، ورضاً عن تعييزالرقياء في أقسام جديدة ، فمن كانت أقسامهم في أعلى القائمة من حيث الإنتاج في السنة الأولى ، ظلت كذلك في السنة التانية ، والعكس صحيح ، وكان التغير في الرئيب النسبي قاصراً على ثلاث رؤساء تقدموا خطوة أو خطوتين في العام الثاني .

ولى مسئل عام ١٩٧٥ أجرت الإدارة حركة تنقلات شاطة بين ٢٠ رئيساً من ٢٧، ووزع هؤلاء على الأقسام بالفرعة والصدفة، وكان الترتيب البائى فى أباية العام مدهش للغاية، إذ حصل على نفس ترتيب الرئيساء السابق، وعلاوة على ذلك نقد بين تحليل الأخطاء المستمد من سجلات المكافآت فى على ١٩٣٥، ١٩٣٦، ارتباطأ كاملا بين مركز سمل الدقة للعمل فى كل قسم تحت إدارة الرئيس وبين مركز سمل الكسب ولكافآت. قياس اتجاهات العمال والمتخدمين :

يتفسن تحديد أحسن أنواع البواعث غير المالية وتحديد قيمة البواعث المالية وهواسة انجاء العمال إزاء البواعث أو الجزاء ، فإذا استطاعت الإدارة أن تحدد طبيعة ومدى وسبب عدم وضى العامل عن نوع خاص من الباعث أو الجزاء، فإنها تستطيع إجراء التصويبات الإنشائية التي تريد من قيمة هذه الوسائل . التي تستعمل لإفارة الرغبة في العمل عند العمال .

ونحن لا تحتاج إلى هذه الدواسات لتحديد الاتجاهات إزاه البواحث المالية وفيرها ضحب ، إنما الكشف عن تأثير سياسة معينة في السلاقات بين الأفراد في المؤسسة ، وخلال ذلك يمكن الكشف عن ثبات الصناعة وثبات الحضارة المساعة ، وخلال ذلك يمكن الكشف عن ثبات الصناعة وثبات الحضارة الصناعة ، وقدال أهر بت دراسات منظمة دقيقة لاتجاهات المصال كل فرة وأخرى ، فإن أصحاب العمل سيتمكنون من أن يقيسوا تفوقهم في المصال أن يعبر وا بطمأنية عن آرائهم في شروط العمل ونظام الأجور وساعات المصال أن يعبر وا بطمأنية عن آرائهم في شروط العمل ونظام الأجور وساعات بأي تقير في انجاهات العمل ، من قاحية أخرى ، أن يميطوا أنسهم علما الانتجاهات العمل ، ويواسطة أساب قامدي كي يساعدوا على وجود رغمة فائده أخرى القياس الانجاهات أشار إليها كوربوزو على وجود وقم أن دراسة انجاهات الممال بفيد في إيزالة الوتر عند الممال بأن تتبح في قرصة النمير من أنضهم ، كا يفيد في تصيرن الروح المنوى لديهم إذ يشعرون بأن الإدارة مهتمة فعلا بالأفراد المذين يعملون لديها ، كما أنها تبسر الأصحاب العمل مادة عملية تتدويب الشرفين والرضاء (١١٠) .

وقد استممل في هذه الدراسات الطرق والمناهج المألونة في تقدير الآراء والاتجاهات ، فقد استعملت المقابلة كما حدث في دراسة هاوتورن ، حيث أفضت الدراسات الأولية التى استعملت لمقابلة الموظفين والعمال إلى برناميه شامل و لإرشاد العمال و ، وقد قصد بهذا البرنامج تحسين توافق الفرد بتشجيعه على الصير الحر الطليق في جو أتوف موثوق به بعيد عن مواقف القضاء أو الأحكام. (\*\*\*\*) ومع ذلك ، فإن الطرق الشائمة في قياس الانتجاهات هي الاستفتاءات والانتجازات التدريجية لقياس الانتجاهات ، وذلك فيساطها وموضوعيًا وتوفيرها للجهد والوشتوالمال

#### عال لفياس الجاهات الهال في مؤسنة :

وخير مثال لفلك ما كتبه برجن Bergen (۱۷۷) عن استعمال استفتاء هو مزيج من القباس التفويمي ومن أسئلة ذات اختبار متعدد لقباس الروح المعنوية ، والاستجابات لبعض القواعد التنظيمية المبنة . وطبق هذا الاستفتاء على ألف موظف وعامل من مكاتب ومصانع أحد الشركات الصناعية . وجدول رقم ٩ ، يحتوى على بعض أجزاء هذا الاستفتاء ، والقيمة التي أعطيت لكل من هذه المناصر .

جدول ۾ ۽ يعض الأحكام الخوذجية من مقياس لقياس أتجاهات البال والمستخدمين

الغيمة الغياسية وعمامل ١٩٠	التمير عن الإثباء
4,41	أشرت بأتني جزء حقيق في هذه المليسة
A,TT	أذا منا كد من أني أحطظ بمركزي في عمل ما دمت أقوم بعمل عل وجه طيب
7,74	تعاملنا الشركة ، هل العسوم ، كا فسنسش
1,.1	الم أنهم إطلاقاً سياسة الشركة في معاملة الأفراد
TylA	لَيس في أي فرصة في حمل لاستعمال خيراق
	إن عداً كبيراً من عمال هذا المصنع سيتركيفه إذا وجنوا عملا آخر شيه
1,18	بمبلهم هنا
*,**	أمضه أن سياسة الشركة هي دفع أقل ما يمكن من أجور

يلاحظ أن مدى النبح في هذا المفياس اعتباري مجت رفحاً من أن درجة ثبوته إحسائيًا طهة ، ولطمير هذه التتالج ، يضرب كل بثم في (١٠) ، ويتصور المدى من سيث أنه بعد من صفر إلى مائة . وقد بينت النتائج أن مدى درجات الروح المعنوبة في الأقسام بتراوح في المتوسط بين ١٩٠٩ و ١٩٩٧ ، بمتوسط قدر ١٩٧٥ بلميم الموظفين والعمال ، وقد أثبتت الدراسة التحليلية النتائج أن الهروق في الروح المعنوبة ترجع في جزء كبير منها إلى الفروق في الإشراف والقيادة .

وكان متوسط درجات الروح المعنوبة قلموظفين ذوى المرتب النابت ٥٧٥ وكان متوسطها بين الذين يدفعون بالساحة ٥٩،٠٠ ، وثبت كذلك أن متوسط الروح المعنوبة عند العمال الرجال أعلى منه عند النساء ، كما لوحظ إنخفاض درجات السيدات الموظفات اللائم تزيد مدة خدمتهن عن سبع سنوات في المكانب العامة تشركة ، كما وجد أن الروح المعنوبة الموظفين ذوى الخدمة من سنين إلى سبع أقل من ذوى الأكل أو الأكثر ، وقد فسر ذلك بأن الأفراد الذين التحقوا بعد ذلك بالشركة أثناء الأزمة الاقتصادية كانت أجورهم أقل من الذين وظفوا بعد ذلك .

وكان لحقا المقباس وظيفة أخرى بجانب إعطائه صورة كمية عن الروح المعنوية ، إذ خصصت بعض العبارات في هذا المتياس لقياس اتجاه الموظفين إزاء بعض النواحي الحاصة لسياسة الأفراد ، ومن أهم النتائج التي كشف عنها هذا المحث :

( ۱ ) ظهر أن حوالى نصف عمال المصانع غير راضين عن نظام الأجور ،
 الأمر الذى ترتب عليه الشعور بالحاجة إلى أن يشارك العمال فى تحديد مستويات العمل وأجور الوحدات .

 (٣) شعر سبعود في المائة من العمال اللين يعملون بحساب الساحة أنه يجب تنظيم هملية اشتراك العمال ككل قبل الاستفتاء هن أى حامل من العمال. (٣) وجدت حالة عدم رضى بين الموظفين ذوى المرتب الثابت بشأن عدم
 عدالة سياسة الترق وقارستها .

 ( \$ ) وجد ارتباط قوى بين الروح المعنوية في الأقسام وانتجاه العمال إزاء الفيادة والإشراف .

#### الإشماعات إزاء الإشراف :

كشف البحث الذى ذكرناه فى ص ١٩٩١ عن أهمية الإشراف فى الإنتاج ،
كما كشف عدد من الأبحاث فى التجاهات العمال عن الدور الحام الذى يلعبه
المشرفين والرؤساء فى تحديد الروح المعنوية عند العمال . وخير مثال لحقا الشوع
من الدوامة الاستفتاء الشامل الذى أجرى عام ١٩٤٠ فى شركة فلوريدا
ولاكترباء (١٩٨٠) ، وقد طبق هذا البحث على كل موظنى فرع مياى لحقه الشركة،
إذ طلب من الموظفين والعمال جيماً الإجابة عن استفتاء يدور حول شروط العمل
غوائية من التوقيع ، ثم يضع العامل ووقته فى صندوق مغلق ، وكانت إجابة
الأسئلة تعريجية ، إذ وضع لكل سؤال خس إجابات ، تتواوح بين الرضى وعدم
الرضى ، ويجتاز الموظف إحدى هذه العبارات الحسن التعيير عن شعوره إنها،
المشكلة التى يضعها الدوال ؛ والصفحة الأعيم من الاستفتاء كانت لكتابة اسم
الشم الذى ينشعى إليه ، والصفحة الأعيم من الاستفتاء كانت لكتابة اسم
القسم الذى ينشعى إليه ، والصفحة الأعيم خصصت الأى ملحوظة خاصة
تتعلق برخي العمال أو عدمه عن شروط العمل .

وقد قام الني عشر موظفاً بنفريغ الاستفتاء حسب الأقسام ، ثم كلف بتحليل النتائج شخصية ذات خبرة وطهلة خار جالشركة ، وركزت هذه الدرسة على مقارنة الروح المصنوبة بين مختلف الأقسام ، كما تتمثل بين موظفي كل قسم من أقسام الشركة المختلفة ، بواسطة إجابائهم المعبرة عن الجاهائهم إزاء سياسة الشركة العامة .

ij

شكل ٢٩ – تخطيط الروح المعنوية أني عام ١٩٤٠ الأسد أنسام شركة غلوريما الكهرباء

# تفسير الأعمدة المرفومة من ١ إلى ٢٩

المساحدة والتعاول ما ما النهم واطنير 1 - كفاية الإصاد والآلات 11 - إرشاد صادر من الرئيس

٢ - كفاية النظيم ١٧ - عدم الطبه بإرشادات أعرى

۲ - تعلق اطرق ۱۸ - النف و العلق و

و - التررط المادية السل 19 - الإتفاق بين رفقاء السل

الإرشاد والتشجيع المكافآت

م - إداد العامل بيانات ثبته ١٠٠ - إنامة الغرص النقل من قيم إلى آخر
 ٢٠ - تشجيع خرق الأمن
 ٢٠ - الحق في الحسيل على الترقية

؟ - تشبيع حرن الإس ٧ - تشبيع اليادأة ٢٧ - إنامة الفرس الزية

٨ = إنامة المرس التعلق ٢٧ = توسيد الأجور المأهمال الواحدة

و = توفير مطومات أولى من الشركة و ٢ = الأجر تبعاً لتكاليف المهيئة في كل مدينة .
 ١٠ = مدين ميك لمسلك .

را - اطلاع الناسل على مجل القديم الشخصي ٢٠ - أوقات النراغ 11 - اطلاع الناسل على مجل القديم الشخصي ٢٠ - أوقات النراغ

١٢ = الحصول على قرارات ساحة
 ١٧ = تقدير جمع الخصات
 ١٢ = الاحكم بالمراز وبين وبلاطقيم
 ١٢ = الاحكم بالمراز وبين وبلاطقيم

١٤ - التسررُ من ألهاباة ، الهسوبية ، ٢١ - حالة الأمن بالقياس إلى الشركات الأعرى.

وبين شكل ٧٩ ه التخطيط العام الروح المعنوبة في سنة ١٩٤٠ ه. تحليل موقف الروح المعنوبة في سنة ١٩٤٠ ه. تحليل بوضوح أن مشاكل الروح المعنوبة فيه لا تدور حول نظام وفع الأجور ، وضماً بوضوح أن مشاكل الروح المعنوبة فيه لا تدور حول نظام وفع الأجور ، وضماً من أن الباحث قد أشار إلى أن عدداً كبيراً من أفراد هذه الشركة بعقدون و بأن قصة الروح المعنوبة إنما تكن في الأجر الذي يدفع للعامل ه ، وإذا أنعمنا المنطر في الأسطة وقي المتوسط المام الشركة أن النجاء المسال والموظفين في هذا القسم إزاء الأجور فوق المتوسط العام الشركة بمقان الانجاء عبر الصافحة في السؤال وقي ١٨ ، المخاص ه بالنقد العلى ه ، بشأن الانجاهات غير الصافحة في السؤال وقي ١٨ ، المخاص ه بالنقد العلى ه ، المؤلل بنصب على التبادة ، الأمر الذي يتبين منه أن المشرفين والرشاء في هذا العال أو المؤلفين أمام الاخرين .

وقمة مصدر كتور للاتبجاهات غير الصالحة في هذا الفسم ، هو السؤال وقم الخاص و بالاهتام بالمرقوسين وسلاطفهم و ، أى أن هذا البحث كشف عن رغبة المسال – في هذا القسم بالقات وفي الشركة ككل – في أن تعاملهم السلطات المشرفة برهاية أكثر وتحسن هذه المعاملة ، وهذه الحالة من عدم الرضى غير راجعة إطلاقاً لنظام الأجور ، بل ترجع إلى فشل رئيس القسم وساعديه في الاعتراف بقيمة العمال كأفراد لهم شخصيتهم وكوامتهم ، إذ كان المسدر وبحد رضى العمال هو إهمال مشاعرهم وعواطفهم وعدم الاعتراف بها ، وجمس أن فشير هنا إلى أن نتائج هذه الدراسة في هدد من الأقسام أدت إلى نتظم برامج تدويبة المشرفين في فنوذ القيادة والزهامة .

فيسة مراسة الإنسامات للإدارة :

قلمت فراسة انتجاهات العمال والموظفين معلومات قيمة عن هذه الانتجاهات وملاقتها بالروح المعنوبة في الشركات ، ووجد أن العوامل التي تسهم في تكوين الروح المعنوبة عند العمال كثيرة ، فذكر منها ، بجانب ما سبق العمال الآتية: الأجور ، طول منة الحلمة ، الأمان في العمل ، شروط العمل والبيئة الحيطة ، وفرص التقدم ، العلاقات الاجتباعية في العمل ، الحاول السريعة العادلة الأسباب الشكوى وما إلى ذلك ، ولا شلك أن تطبيق دواس الانتجاهات على مجال واسع يعدل على ما وجدته إدارة الشركات من أهمية فيها ، وفلاكر هنا عبارة كورتبوذر في ذلك إذ يقول : د إنالتنالج التي تتصخص عبا هذه الدواسات تضيف دائماً مادة جديدة لعلومات الإدارة الشركات عن أهمية فيها ، وفلاكم ما تتفسن هذه المطومات المحديدة حقائق مثية مدهنة . ويكمن أكبر تحصيل لحده الدواسات في الصدمة فيها الإدارة بشأن فكرتها عن رضي العمال ، وفي الحالات في الصدمة فيها الإدارة في محمة هذه التنالج ، فإن البحث التفصيل اللاحق عادة ما يكشف عن أسس وأسباب الاستجابات التي حصل سليها في البحث – وهذه الأسباب عن أسس وأسباب الاستجابات التي حصل سليها في البحث – وهذه الأسباب المناقف الموضوعة في المواقف الصناعية ، أو في الدلالة الذائق الشخصية التي أناحتها هذه المؤسوعة في المواقف الصناعية ، أو في الدلالة الذائق

#### الجاهات المبال إزاء الطايات ونظبها :

دهمت دواسة البجاهات العمال في إحدى الشركات بمحاولة لقياس البجاهات العمال كيجموعة إزاء المشاكل الكبرى لملاقات العمال في العساعة الحلدينة ، وتعير مثال لحفا النوع من البحث البحث الفي أجراه شميراين (۱۳۰۰-۱۳۰۵) وكان المتخبر مالتي عامل في إحدى مصافع النميج في ولاية ماسا شوستس ، وكان مائة من هؤلاء أعضاء في نقابة ، والمائة الأخرى غير نقابين ، وقد خرج من مراسته بأن ۹۰ في المائة من العمال التقابيين و ۳۸ في المائة من غير التقابيين و ۳۸ في المائة من غير التقابيين ويعتقلون أن النقابة من العمال التقابيين و ۳۸ في المائة من غير التقابيين المائة من غير التقابيين المائة من غير التقابيات

وقد سأل الباحث العمال غير التقايين عن الأسباب التي يرونها كي ينفسوا إلى النقابة ، قالوا بالأسباب الآتية مرتبة حسب الأغلية : (١) لأن الرفقاء من المعال انفسوالها، (٣) الشعور بأمزوطمأنينة أكثر، (٣) لأن النقابة هي الوسيلة الوحيدة العامل الحصول على تناجع معينة (١) الميل والرغبة في هذه المنظمات . وكان الاعتراض الرئيسي لغير التقايين على النقابة فتلها في الحصول على ننائج لمسالح العمال (نسبة هؤلاء ١٥ في المائة) ، وكان الإعتراض على المقادة . والزعامة في النقابة قريب من الاعتراض الأول إذ بلغ نسبة ٤١ في المائة . وقد انفق العمال النقابيون مع العمال غير التقايين في أن الإضراب ليس

وقد انتقى العمال التقابيون مع العمال غير التقابيين في أن الإضراب ليس هو الوسيلة الوحيدة للحصول على نتائج ، وبلغت نسبة من أجاب بالنفي على مثل هذا السؤل AV في المائة من التقابيين و 150 في المائة من غير التقابيين ، ومع ذلك فقد وجد انفاق كبير بين التقابيين وغير التقابيين في أن سبب الأزمة الاقتصادية هو مديرو البنيك والاختراعات الحديثة ، كما يتفق AA في المائة من التقابيين مع 10 في المائة من غير التقابيين في أن أصحاب آلات النسيج لا يعاملون العامل كإنسان له كرامته وشخصيته .

وقد استخبرت عينة كبرة من العمال حديثاً لقياس اتجاء الطبقة العمالية في الولايات المتحلة إزاء قانون تافت حاولي (١٩١٠) ، وقد وجد أن ٧ همال من الولايات المتحلة إزاء قانون تافت حاولي (١٩١٠) ، وقد وجد أن ٧ همال من الحكومة الانحادية على نشاط نقابات العمال وعلى نشاط زهمائها ، ووجد أن ٤ ه في المائة من أهمال عامة لا يوافقون على القانون ، ووفقه ١٤ في المائة من أعضاء التقابات ، وقد سئل كل عامل في هذه الدواسة الشاملة ، عن طريقة تصويته حافظ في وكان عضواً في مجلس العموم حمل القوانين لعمل أمور ممينة ، ويذ أن يعلم العمال المختبرون أن هذا كلاحدث في قانون نافت حاولها ، ووجد في هذه الحالة ،أنه رفعاً من أن العمال بوجه هام يعارضون هذا القانون، إلا أن أغلبية العمال المختبرين وافقوا على كل النواحي التي عرضت اللاختبار ، وأغلبية العمال المختبرين وافقوا على كل النواحي التي عرضت اللاختبار ، وأغلبية العمال المختبرين وافقوا على كل النواحي التي عرضت اللاختبار ، وأغلبية العمال المختبرين وافقوا على كل النواحي التي عرضت اللاختبار ، وأغلبية العمال المختبرين وافقوا على كل النواحي التي عرضت اللاختبار ، وأغلبية العمال المختبرين وافقوا على كل النواحي التي عرضت اللاختبار ، وأغلبية العمال المختبرين وافقوا على كل النواحي التي عرضت اللاختبار ، وأغلبية العمال المختبرين وافقوا على كل النواحي التي عرضت اللاختبار ، وأغلبة العمال المختبرين وافقوا على كل النواحي التيونين المورضة المنان المؤلفة المهال المنان المؤلفة المؤل

العمال التقابيين وافقوا على كل النواحي إلا فاحية واحدة ، وقد أدت دواسة جليسون (۱۳۳ عنده) إلى أن إعطاء البيانات والمعلوات عن قانون تاقت ــ هارتلي لا يعتبر هاملا محدداً لا تبجاء العمال إزاء هذا القانون ، إذ أن اتجاء العمال إزاء القانون هو ، ومز انفعالي ، تلعمال ، وأن إعطاء البيانات عنه لا يحتمل أن يعبر شيئاً من اتجاء العمال إزاء هذا القانون .

النبة الثرية التقايين	السبة الثوية بلسج اليال	آرائيز على الطائنون في
44	YA	طلب سنة ٦٠ يوماً حالة سكون وهنوه لدراسة المطالب
. v.	٧٧	يسسع للتركات بمفاضاة النفامات
31	11	يسبع لأمصاب ولزوس الأموال بمق الكلام
A.	۸۱	طلب نفار بر ميزانية النفاية
**	¥1	تسرح زمامة النفايات مل الشيرمين
••	41	تعرخ اشتغال النقابات بالأعمال السياسية
**	18	يسنح بالإضراب برض الهال وبوافقهم
Yt	¥4	الاشتراك في النفاية يكون بأطبية أصوات العال
**	1.	تسوم سبدأ قصر السل في المصائع عل أمضاء البقايات
1.	٧٨	تؤجل الإضرابات في مستاعات آلمهمة العلمة

#### الاتصال والعارن :

اهثم علم النفس الصناعي. كما سبق أن أشرنا ... اهتهاماً متزايداً بعواطف الصناعية ، وفي هذا يكن العساد والتجاهة ، وفي هذا يكن العساد والتجاهة ، وفي هذا يكن الامتهام بالتكوين المقد العام الشخصية كما تتفاعل في الموقف الصناعة ، وخاصة وبالنالي في الدواسة التجريبية المقاعل الجدمي بين الأفراد في الصناعة ، وخاصة في مشكلة الاتصال بين العامل والإدارة (1978)

وقد بينت الدواسات التي أجريت تنعت رعاية مركز البحوث الشاملة

أن الرئيس الناجع أو المشرف الناجع ( إنتاجاً وعقلا ) هو المذى يوجه اهمامه للأفراد (۱۳۰ ) وقد بينت التجارب في المشاركة الجمعية أن الفراوات التي للأفراد الجماعات الصناعية بناء على المطوعات التي تقدم لها من السلطات المسئولة تكون ذات المرحظات التي جمعت في اللجان المشتركة بين المديرين والعمال ، ومن جمال علم النفس الصناعي ، ومن التجارب المباشرة إلى أن انحو السيكولوجي في العلاقات بين العمال والمديرين بعادل المحو السيكولوجي في العلام المن السيكولوجي المأفراد والجماعات التي اتحد فيها حؤلاء الأفراد في هذه العملية (۱۳۲۶)

# دور علم النفس في الصناعة الحديثة :

من الأسئة القلية الكبرى في حصرة ، ذلك الذي يستفهم من معي ودلالة الصناعة الحديثة لقرد العامل بالنسبة إلى وضاء وأمنه وبالنسبة إلى أنه يود أن يميا حياة عامرة سعيدة ، وتذلك كان من المسائل التي بحاول والنسبة إلى أنه يود أن يميا الصناعي ، والعمل والإدارة ، جمع الحقائق المتنائرة وصوغ طرق مناسبة لتحسين كفاية العامل وزيادة أمنه ورضاه في العمل ، ولا ثلث أن عالم النفس يعتبر في موقف سعيد من حيث أنه العامل الإيماني النشط في الجهد المتعاون الذي يبذل في حل هذه المشكلة ، لأنه صاحب النظرة الخابشة التاتجة عن الفرد ويشير هنا إلى ما قاله الأستاذ هاردنيج المناس في توافقهم الإجماعي ، عام موضوعي عمايد ويستقل عن الاتجاهات السياسية ، ولا تكن أسعى الصناعي المنظام الصناعي عابد أن ينظر إليه على أنه سيكولوجية العمل و و طالما أن الناس يجب أن يعملوا و أو يرغيون في العمل ) ، ويجب أن ينظر إليه على أنه ميكولوجية العمل و و طالما أن الناس يجب أن يعملوا و أو يرغيون في العمل ) ، ولما النفس سيظل موظوية ومنابهم في المعام، ولما عام الوربع الوصول إلى أغراضهم وغايشهم بأقل ما يحكن من سوء توزيع الهمودي ولما عادية مين الوصول إلى أغراضهم وغايشهم بأقل على المناص وتوزيع المهرية وزيع المهرية وزيع المهرية وزيع المهرية والمناهم وغايشهم بأقل ما يحكن من سوء توزيع المهرية و

# المراجع المشار إلها في الفصل

- E.M. Henshaw and P.G. Holman, A Note on overtraining, Brit. J. Psychol., 1930, 20, 339-333.
- P.S. Keller and K.W. Eaten, The Relation Effectioness of Four and Sann Hours of Daily Code Practice. Applied Psychology Panel, NDRC, OSRD Report, 1945. Washington, D.C.: U.S. Dept. of Commerce, Publ. Bd. No. 19161, 1946.
- A. Meyer, Einfluss der übung auf die arbeitsgeschwindigkeit, Indust. Psychol., 1930, 7, 53-55.
- H. Engel, Einfluss der übung auf die arbeitugeschwindigkeit, Indut. Psychot., 1931, 8, 14-18.
- D.B. Lindsley and others, Use of the Philes Trainer in the Training of A-Sean Ossillarope Operators. Applied Psychology Panel, NDRC, OSRD Report, 1943, Washington, D.C.: U.S. Dept. of Commerce, Publ. Bd. No. 18963, 1946.
- S.W. Cook (Ed.), Psychological Research on Radar Obserier Training. Washington, D.C.; U.S. Government Printing Office, 1947, 194-197.
- H.D. Kitson, Incretive Wage Plans from a Psychological View-point. New York: Bull. Am. Mgt. Assn.; Freduction Series No. 9, 1985.
- C.A. Mace, Incentives Some Enterimental Studies, London: Ind. Health Res. Bd. Report No. 75, 1935.
- 9. F. Hoppe, Erfolg und miserfolg, Psychol. Fersch., 1930, 14, 1-62\*
- F.S. Keller and E.A. Jerome, Progress on Receiving International Morse Code, Applied Psychology Panel, NDRC, OSRD, Report 1945, Washington, D.C.: U.S. Dept. of Commerce, Publ. Bd., No. 1915t, 1945.
- W. Poppeireuter, Die arbeitskurve in der diagnostik von arbeitstypen, Psychol, Zeitsch., 1928, 3, 35-51.
- A.B. Blankenship and H.R. Taylor, Prediction of vocational proficiency in three machine operations, J. Appl. Psychol., 1938, 22, 518-526.
- S.J. Macpherson, V. Dees, and G.C. Grindley, The effect of knowledge of results on learning and performance, Quart. J. Enter. Psychol., 1948, 1, 68-78.
- G. Berling, Planmaniger einführung der menschen in den industriellen arbeitrablauf, Indart. Psychol., 1926, 3, 79-86. M.S. Viteles, Industrial psychology in Rumia, Octob. Psychol., Spring, 1938, 76.

للراجع ١٠١

- C.E. Borby, An experimental investigation into the simultaneous constituents of an act of skill, Bris. J. Psychol., 1990, 20, 236-333.
- J. Dilger, Feilübungen am schraubstock und am anlergerät, Indust. Psychol., 1929, 5, 369-374.
- H.C. Link, Education and Industry. New York: The Macmillan, Company, 1923, 134.
- R.M. Barnes, Research in motion and time study, Proceedings, 7th International Management Conference — Production Papers, Baltimore: waverly Prem, 1928, 135 f.
- J.N. Langdon and E.M. Yates. An experimental investigation into transfer of training in skilled performances. *Bris. J. Psychol.*, 1928, 18, 422-457.
- no. M.S. Viteles and others, An Investigation of the Range Estimation Trainer Desire 5C-4 as a Method of Teaching Range Estimation. Applied Psychology Panel, NDRC, OSRD Report, 1944. Washington, D.C.: U.S. Dept. of Coemserce, Publ. Bd. No. 4024, 1945.
- M.H. Rogen, S.J. Sprot, M.S. Vitelea, H.A. Vom, and D.D. Wickens, Evaluation of Matheds of Training in Estimating a Fired Opening Reage. Applied Psychology Panel, NDRC, OSRD Report 1945. Washington, D.C.: Dept. of Commerce, Publ. Bd. No. 4021, 1946.
- J.W. Cost, Some experiments on formal training in the acquisition of skill, Brit. J. Psychol. (Gen. Section), 1939, 24, 5.
- A.G. Shaw, Some developments in motion study training, Proceedings, 7th Interactional Mat. Conference — Production Papers, Bultimore: Waverly Press, 1938, 124-148.
- 24. C.A. Keepke, A job analysis survey: its procedures and some of its results, Occapations, 1994, 12, 10, 13-94.
- M.S. Viteles, Science of Work, New York: W.W. Norton and Company, Inc., 1934, 255-270.
- Accident Facts 1949 Edition. Chicago: National Safety Council, 1949, 20, 40.
- M. Greenwood and H.M. Woods, The Incidence of Industrial Accidents. London: Ind. Fat. Res. Bd. Report No. 4, 1919.
- E.M. Newbold, A Contribution to the Study of the Human Factor in Accident Causation. London: Ind. Fat. Res. Bd. Report No. 34, 1926.
- K. Marbe, Uber unfullverächerung und psychotechnik, Prakt. Psychol., 1903, 4, 257-264.

- The Accident-Franc Dricer, House Document No. 46g, Part 6.
   Washington: U.S. Government Printing Office, 1998.
- Preming Taxico Acciónir. New York: Metropolitan Life Insurance Company, 1931.
- 32. H.M. Johnson, Born to cresh, Collier's, 1936, 98, 4, 29.
- E.G. Chambers, Memorandum on Accident-Procurets Amongst the Drivers of Road Vehicles. Medical Research Council, Unit of Applied Psychology, The University, Cambridge, 1946 (unpublished).
- M.M. Kalez and R.C. Hovde, Pilots with repeated "pilot-inaptitude" accidents, J. Asiat. Mat., 1945, 16, 970-975.
- M.M. Kalez and R.C. Hovde, Fatal aviation accidents, J. Asiat. Mad., 1945, 17, 234-243.
- P.W. Cobb, The limit of usefulness of accident rate as a recessure
  of accident proneness, J. Appl. Psychol., 1940, 24, 149-59. A.
  Mentz and M.L. Blum, A re-examination of the accident
  proneness concept, J. Appl. Psychol., 1949, 33, 197-11.
- E. Farrner and E.G. Chambers, A Staty of Personal Qualities in Accident-Processes and Professory. London: Ind. Fat. Res. Bd. Report No. 55, 1989.
- H.M. Johnson, The detection and treatment of accident-prone drivers, Psychol. Bull., 1946, 43, 489-532.
- S.M. Shellow, The accident clinic; how it functions and what it accomplishes, Par. J., 1930, 3,14.
- The Assident-Pross Employer. New York: Metropolitan Life Insurance Company, 1990.
- W.V. Bingham, Personality and Public Accidents, Transactions, 17th Annual Safety Congress, New York, 1988, 76. See also Personnel Research Federation, Will the alaughter go on? Pers. J., 1938, 16, 333-339.
- 42. H.M. Johnson, 49. cit.
- H.A. Toops and S.E. Haven, Psychology and the Material. Columbus: R.G. Adams and Company, 1938, 234-235.
- 44. M.S. Viteles, Bring your highway driving up to par, Public Sefety, March, 1938, ex. See also T.W. Forbes, The normal automobile driver as a traffic problem, J. Gen. Pytchol., 1939, 80, 471-474. H.M. Johrson and P.W. Cobb, The educational value of drivers' clinics, Pytchol. Butl., 1938, 35, 758-766. H.R. DeSilva, Automobile drivers can be improved, Pytchol. Butl., 1939, 36, 184. H.M. Johnson, Evidence for educational value in "driver's clinics," Pytchol. Butl., 1939, 36, 674. H.M. Johnson, The

الرابع ٣- 4

- detection and treatment of socident-prope drivers, Peolol Bull., 1946, 43, 489-532.
- E. Farmer, The Course of Accidents. London: Sir Issue, Pitman and Sons, Ltd., 1932.
- E. Farroux, The Personal Factor in Accidents, Ind. Health, Rat. Bd. Emerg. Report No. 3, London, 1942.
- M.S. Viseles and HM. Gardner, Women taxicab drivers, Part. J., 1929, 7, 344:355-
- Y. Handerson, How care go out of control: analysis of the driver's reflexes, Sainter, 1923, 82, 503-506.
- K. Dunlap, Some problems of street and highway, Scientific Monthly, 1932, 08, 402-403.
- 50. Op. est.
- M.S. Viteles, Design of substations for accident prevention, Editor Electric Institute Bulletin, 1999, 101-106.
- 52. E.F. Dubois, The safer cockplt, Styrreys, 1945, 41, 90.
- The Effect of Variations in Indicator Design Upon Speed and Accuracy of Alainde Readings. Memorandum Report, AAF Hdqru., Air Material Command, Engineering Division, 2 September, 1947.
- P.M. First and R.E. Jones, Reduction of pilot error by design of aircraft comrobs, Technical Data Digest, 1947, 12, 7-22.
- H.F. Rothe, Output among butter wrappers: 1. Work curves and their stability, J. Appl. Psychol., 1946, 30, 199-211.
- A.T. Poffenberger, Applied Psychology. New York: D. Appleton-Century Company, Inc., 1927, 134-135.
- E.L. Thorndike, The curve of work and the curve of astisfyingnum, J. Appl. Psychol., 1917, 9, 266.
- G. P. Crowden, Mutatier Work, Fatigue and Ressory. London: Sir later Pitman and Sore, 1932, 53 f.
- M.D. Kossoris, Studies of The Effects of Long Work Hunz. U.S. Dept. of Labor Bull. No. 791; A, Washington, D.C.; U.S. Government Printing Office, 1944.
- M.M. Vernon and T. Bedford, The Inflames of Rast Passes in Light Industrial Work. London: Ind. Fat. Res. Board. Respect No. 25, 1924.
- F.B. Gilbreth and L.M. Gilbreth, Fatigus Study. New York: Sturgis and Wollin Company, 1916.
- P.S. Achilles, Psychology in scientific management, Wherian Review, 1936, 4, 6.

4 - 1

- 63. C.S. Myers, Industrial Psychology in Great Britain. London: Jonathan Cape, 1986, 87 f.
- 64. R.M. Barnes, Motion and Time Shafe. New York: John Wiley and Sons, Inc., 1940, 144 f.
- G.P. Crowden, The practical value of psychology to industry, Human Factor, 1945, 8, 57-69.
- A. Dvorak, N.I. Merrick, W.L. Dealey, and G.C. Ford, Typeswriting Behavior. New York: American Book Company, 1936.
- I.L. Legros and H.C. Weston, On the Design of the Machine in Relation to the Operator. London: Ind. Fas. Res. Bd. Report No. 96, 1986.
- S. Wyatt and J.N. Langdon, The Modius and the Worker, London: Ind. Health Res. Bd. Report No. 92, 1939.
- C. Burt, Psychology in war: the militury work of American and German psychologists, Occapations, 1942, tb, 95-110.
- P.M. Fitts (Ed.), Psychological Research on Equipment Design. Washington D.C.: U.S. Government Printing Office, 1947, Chap. I.
- M.S. Viceles, Wartime applications of psychology their value to industry, Amer. Mgt. Ason., Presental Series No. 93, 1945, 9-10.
- M. Luckiesh, Light, Vision and Socieg. New York: D. Van Nostrand Company, Inc., 1944.
- M.A. Tinker, Illumination standards for effective and easy seeing, Psychol. Bull., 1947, 44, 455-450.
- Forty-four factors affecting efficiency, Per. J., January 1939, Vol. 17, 7, 261. (Digest of 18th Annual Report Ind. Health Res. Bd. London.)
- J.J.B. Morgan, The overcoming of distractions and other resistances, Arch. Psychol., 1916, 35, 84.
- D.A. Laird, Experiments on the physiological cost of noise, J. Natl. Int. Int. Psych., 1989, 4, 251-258.
- G.L. Freeman, Changes in tension pattern and total energy expenditures during adaptation to distracting atimuli, Amer. J. Pythol., 1939, 59, 354-360.
- A.H. Davis, Some aspects of the problem of noise, Octay. Psychol., 1938, 12, 45-47.
- R. Lindahl, Noise in industry, Ind. Mod., 1938, 7, 664-669. (Cited from F.K. Berrien, The effects of noise, Psychol. Bull., 1946, 43, 141-161).
- 80. Op. cir.

- W.A. Kerr, Experiments on the effects of music on factory production, Appl. Psychol. Mos., No. 5, 1946, 40 pp.
- Br. H.C. Smith, Music in relation to employee attitudes, piece work production, and industrial accidents, Appl. Psychol. Mon. No. 14, 1947, 58 pp.
- S. Wyatt, J.A. Fraser, and F.G.L. Stock, Effects of Monotony in Wark. London: Ind. Fat. Res. Bed. Report 56, 1929.
- C.S. Myers, Industrial Psychology in Great Britain. London: Jounthan Cape, 1925, 164.
- S. Wyatt and J.N. Langdon, Fetigue and Boredom in Repetition Work, London: Ind. Health Res. Bd. Report No. 77, 1937.
- 86. Op. ait.
- L.A. Thompson, Jr., Measuring Succeptivility to Monotony, Pro. J., Vol. 8, 172-196, London, 1989.
- H. Wunderlich, Die Einwirking einformiger zeungelaufiger Arbeit auf die Personlichkeistruktur, Zeitschrift zur prychologische Bengfautung, Vol. 21, 1923.
- A. Winkler, Die Monotonie der 'Arbeit, Zeitsdrift zur prychologische Berufanissen, Vol. 19, 1922.
- Op. cit., Footnote 85.
   From S. Wysti and J.N. Langdon, Fatigue and boredom in repetitive work, The Human Factor, 1937, 11, 1987.
- S. Wyatt and J.A. Fraser, The Compositive Effects of Venery and Uniformity in Work. London: Ind. Fat. Res. Bd. Report No. 59, 1948.
- 93. Op. rit., Fuotnote 85.
- 94. Op. cit., Chaps. IV and V.
- 95. O). nt.
- H. Marot, Creative Impulsion in Industry. New York: E.P. Dutton and Company, Inc., 1919.
- 97. Op. eft., 199, Footnote 91.
- National Research Council Committee on Work in Industry, Faligue of Workers: Its Relation to Industrial Production. New York; Reinhold Publishing Corporation, 1941, 161-162.
- E.K. Strong, Jr., Aptitudes versus attitudes in vocational guidance, J. Appl. Psychol., 1934, 18, 515.
- 301. From Ntl. Ind. Conference Bd. Studies, Financial Incentions. New York: 1935.
- torn. A Resinu of Wage-Invention Practice. Commonwealth of Australia, Department of Labour and National Service, 1949.

- D. Fryer and O. Hiester, Why men work, Wheelen Resign, 1936,
   9-7-
- 109. S. Wyatt, L. Frost, and F.G.L. Stock, Incretious in Repetition Work. London: Ind. Health Res. Bd. Report No. 69, 1934.
- 104. J.W. Riegel, Principles and methods of wage and salary, Proceedings yih Int. Mgt. Congress — General Mgt. Papers. Baltimore: Waverly Press, 1938, 36.
- 103. S.B. Mathewson, Restriction and Origin Among Unorganized Workers. New York: Viking Press, 1991.
- What the worker really thinks, Factory Management and Maintenance, 1946.
- 107. Macc, ep. cit.
- 108. Op. nit.
- tog. T.N. Whitehead, Social motives in economic activities, Occup. Psychol., 1938, 12, 273 f.
- 110. T.N. Whitehead, The Industrial Worker. Cambridge: Harvard University Fress, 1998. F.J. Resthilabenger and W.J. Dickson, Management and the Worker. Cambridge: Harvard University Press, 1999.
- tii. Ор. ем., pp. 161-163.
- W. Williams, Meimping of Men. New York: Charles Scribner's Sons, 1925.
- H. Feldman, Problems in Labor Rolations. New York: The Macmillan Company, 1937.
- 114. R.S. Uhrbrock, Attitudes of 4430 employees, J. Soc. Psychol., 1954, 5- 374.
- A.W. Kornhauser, Psychological studies of employee attitudes, J. Consult. Psychol., 1944, 8, 1987.
- rr6. Empleso: Consuling, Research Report Series No. 69, Industrial Relations Section, Princeton University, 1944, 10-11.
- H.B. Bergen, Finding out what employees are thinking, Int. Conference Bd. Mgt. Record, April, 1929, 1-6.
- McGregor Smith, Mending our weakest links, Advanced Management, 1949, 7, 77-89.
- 119. Op. ril., p. 130.
- 120. E.M. Chamberlin, What is labor thinking, Pers. J., 1935, 14, 118.
- 121. From a confidential report by the Opinion Research Institute, July, 1947. (See C. Robinson, The strange case of the Tath-Hartley Law, Last, Sept. 90, 1947).

الرابع 404

- 192. J.G. Glesson, Attitude at information on the Taft-Hartley Law, Part. Psychol., 1949, 2, 392-95.
- 123. K. Lewin, Resolving Social Conflicts. New York: Harper and Bros., 1968, Chapter 8.
- F.J. Resthisberger, and W.J. Dickson, Management and Marale, Cambridge, Harvard University Press, 1947.
- 135. Survey Research Center, Study No. 6, Productivity, Supervision and Employee Mirele. Human Relations, Series 1, Report 1, University of Michigan, 1948.
- 126. A. Bavelas sited in K. Lewin, Group Decision and Social Change in T.M. Newcomb, E.L. Harthey, et al. Readings in Social Psychology. New York: Heavy Hols, 1947, 330-334. A. Marrow, Group dynamics in industry — implications for guidance and personnel workers, Occapitation, 1948, 26, 479-476.
- I. Knickerbocker, over D. McGregor, Union management cooperation: a psychological analysis, Personal, 1942, 3, 320-39.
- D.W. Harding, Some social implications of Industrial psychology, Human Factor, 1936, 10, 34.

### مراجع عامة

- Chapania, A., Garner, W.R., Morgan, C.T., Applied Experimental Psychology — Human Factors in Engineering Dunga. New York: John Wiley and Sons, 1949.
- Current Trends in Industrial Psychology. University of Pittsburgh Press, 1949.
- Farmer, E. The Cause of Accidents. London: Sir Isaac Pitman and Sons, Ltd., 1932.
- Fitts, P. (Ed.) Psychological Research on Equipment Design. Washington, D.C.: U.S. Government Printing Office, 1947.
- Gardner, B.B. Human Relations in Industry. Chicago: R.D. Irwin, Inc. 1945.
- Ghiselli, E.E., and Brown, C.W., Personal and Industrial Psychology. New York: McGraw-Hill, 1948.
- Hall, P., and Locke, R.W. Ineralines and Continuent. London: Sir Isaac Pitman and sons, Ltd., 1938.
- Maier, N.R.F. Psychology in Industry. Boston: Houghton Mifflin Company, 1946.

4 - 4

- National Research Council Committee on Work in Industry, Fatigar of Workers: Its Relation to Industrial Production. New York: Reinhyld Publishing Company, 1941.
- Ryan, T.A. Work and Effect: The Psychology of Production. New York: The Ronald Press Company, 1947.
- Smith, M. Handbook of Industrial Psychology. New York: Philosophical Library, 1944.
- Viteles, M.S. Industrial Psychology. New York: W.W. Norton and Company, Inc., 1992.
- Viteles, M.S. Stimes of Work. New York: W.W. Norton and Company, Inc., 1934.

# المصل العيشدون سيكولوجية المفن النوزة

بقا دوچلاس . ه . فرابر . جامة نيريورك

إن كل مشاكل الوجود مشاكل نفسة بقدر ما تتعلق بالسلوك البشرى . وبعض المشاكل التي تبدو لأول وهلة مشاكل طبيعية بحثة تكون ذات مظهر نفسى هام وبين هذه المشاكل الإضاءة والهوبة بالمصنع أو المدرسة فهذه تصبح مشاكل نفسية حيثا يصبح موضدوع الاهتهام علاقتها بالكفاية والارتباح في العما .

ولقد زاد تجمع المعارف المتعلقة بعلم النفس التطبيق زيادة سريعة خلال الحمسين عاماً الأخيرة وبالإضافة إلى المشاكل التي سبق ذكرها فإن الباحثين التفسين بقومون ببحث مشاكل أخرى مثل :

أى تموذج من تماذج الطباعة أسهل في القراءة ما أثر المدف القريب المدى أو بعيده على التعلم ما أثر أرجه النقص البعرى على الحوادث ما نوع العلاج النقمى الذي يصلح للأمراض العضوية ما هى الأخطاء المتوقعة في الشهادة الفانونية ما هو الحجيم والشكل الأكثر جذباً للانتباه في النسخ الإعلانية ما هو الأساس الشخصى للتعب في المهارات

ء قام بدَّ جهَ هذا النسل الذكبور السيد عسد عيرى .

ما حقيقة ما يظنه الجمهور عن موضوعات مختلفة كيف تتطور المنافسة في الأطفال

كيف يمكن استخدام الأسس الشخصية في التنبؤ بالنجاح كيف تتأثر فيم الأطفال بالوضع الاقتصادي الاجناعي لهم كيف يتعلق السن عند الالتحاق بالكلية بالنجاح الدواسي كيف نقحص الجربين الكشف عن حقيقة أسرهم

كيف يمكن استلهام الشكل الحارجي للإنسان لتصميم الأقلات والأحوات.

وليست هذه إلا عينة من المشاكل التي تدرس نفسياً و يمكن أن تفسر نواحي تطبيقها المهني على أنها موزعة في جميع مظاهر التوافق الاجتهاعي .

ولقد بلغ من أهمية بعض نواحي التوافق البشرى أن تخصص علماء النفس أن دواسة وعلاج المشاكل النفسية في هذا المجال . وهم النفس التربوي والإكليئيكي والمهنى والمهناء في أهلة على ذلك وقد خصصت لهذه التواسي فصول منفصلة في هذا الكتاب ويتناول هذا القصل نواحي أشرى من التعلور المهنى .

ويتناول أحد أقسام هذا الفصل وسائل اختيار وتوافق الطلبة بالكليات ويتناول قسم آخر الاختيار المهني. وققد توصل علم النفس إلى معلومات لها قيستها المحامين وبطلق على هذه أحياناً علم النفس القانوني ولن يهتمون بالبيع والإعلان ويطلق على تلك أحياناً علم النفس الاستهلاكي. وقد خصصصت أجزاء من هذا الفصل لهذه النواحي وستتناول في الحزه المتاومين هذا القصل قياس الانجاهات والرأى العام التي تلاقي اهتاماً عاماً وذبوعاً كبيرا.

## اختيار طلبة الكلبة

كانت السياسية التربوية فى العصور الوسطى نرى إلى جعل وظيفة الكالمة النظرية تزويد قدر من الأشخاص يحددين نبعاً لطيقتهم أو مركزهم الاجتماعى بنواحى الاستثارة العقلية , وقد تعدلت رجهة النظر هذه كثيراً فى نظام التعليم الأمريكي لمدينة تمكننا من أن نقول إن الكلية الأمريكية والمدرسة المهنية ما هي إلا امتداد التعليم العام، ينفق عليها غالباً من الأموال العامة في سبيل خدمة النشر. الجدير بها . ووظيفتها إعداد النشره ، العراكز الهامة في الهجتمع .

وتبعاً لهذا الهندف يكون برناميع هيئة الكلية متعلقاً بتوافق الطالب كخطوة نحو توافق في الدواسة وتوافيهم في الدواسة والخياة الراجب الأول الكلية ، ولكن هذا الواجب لا يتعدى بداية العمل والكرجية الهرجي الأول الكلية ، ولكن هذا الواجب لا يتعدى بداية العمل والهرجية الهردي والجمعي يتوفران في رسم سياسات للدواسة متاسبة التطور الثقافي ولهي وتعاون الكلية طلابها في تعلم كيف يؤدى العمل المفلي أداء منتجاً ، ونتاقش معهم المشاكل الشخصية كلما ظهرت ، ويقدم علم الترجيه عادة في المشاكل الشخصية كلما ظهرت ، ويقدم علم الترجيه عادة في وق تنظيم المسكرات ، وفي الواجبات الاجتماعية والمنشورات التي يصدرونها ، ونودي المراجعة الحد من شأن هذا الترجية الحد من روح المبادأة لدى كل طالب وأن يفرض عليه ما يدفعه إلى النشاط ، ويتحصر روح المبادأة لدى كل طالب وأن يفرض عليه ما يدفعه إلى النشاط ، ويتحصر وحد في تقديم كافة المعلومات المتعلقة بمشاكل الحياة في الكلية .

ولقد عابن البحث النفسى معاونة عظيمة في تفهم المشاكل العلية التوافق مع حياة الكلية . فلقد قضت اختبارات القدرات اللازمة للنجاح في دواسات الكلية ما يزيد على ثلاثين عاماً كافت خلالها ذات فائدة معترف بها كما أحدثت تحسينات أسلسية في اللوات الجامعية عن طريق الحلد من عدد ذوى القلوة العقيقة المشتخفة المشتخفة على الكلية . ولم يحدث إلا منذ عهد قريب ضياً أن تركزت الأنظار على آثار المشاكل المختلفة التي تعترض كل طالب على حدة كالمشاكل العالمة التي ترجع إلى مواقف الأهل ، ويشاكل الاتجاهات المقلية ويشاكل الاتجاهات المقلية ويشاكل الاتجاهات المقلية ويشاكل الاتجاهات المقلية ويشاكل مع زملاء المكلية وآثار شخصيات الأسائلة على التحصيل الدراسي . ولكي توضع المشاكل الكبرى المتعلقة بإرشاد العالمة نذكر أن ٢٣ طالباً مستجدنا في إحدى الكليات ذكروا 1008 محوية طلبرا الإرشاد فيها ولم يكن

من بين هذه سوى ۲۱۶ أو ما يعادل ۲۷٪ متملقاً بمناهج العواسة <sup>11</sup>. فلا يلمنطل طالب إلى الكلية دون أن تكون له مشاكل بعيدة بعثاً كبيراً عن أوجه النشاط العقل قاكلية ولكنها تحدد توافقه نحو هذا النشاط .

#### اختبار التوافق العقل :

كان ماك كين كانل J. McKeen Careel إلى من اختبر طلبة الكلية بقصد ترجيههم ترجيها بمفق لم توافقهم العقلى. أثناء دراسته الفر وفي الغروبة بمامعة بنسلفانيا . وقد كانت الاختيارات إلى استخدمها كانل تفيس الوظائف الحسية والحركية ، ولكن مع نقدم الوف وضعت اختيارات أخرى تقيس من الوظائف ما يتميز بطابع حقل واضح . ولقد وضعت معاملات الارتباط التي حسبت بين الوظائف المخلية والتقديرات المعراسية مدى فائدة مثل هذه الاختيارات في النبؤ بالنجاح في الكلية . فقد كان متوسط معاملات الارتباطات في تمانية بحوث أجريت قبل سنة 1918 27% وقد كانت هذه الفترة بداية فاجحة في قياس القدرات اللازمة المعراسة الجماعية .

#### استخدام اختيارات الذكاء العام :

استخدمت اختبارات الذكاء العام في القياس الجمعي أثناء الحرب العالمية الأولى ( ١٩١٧ – ١٩٩٨) وكان الاخبار مؤسساً على قاعدة القياس باستعمال عينات أوجه النشاط العقل المجرد والرئزى. وقد استعمل في ذلك استحان و أثقا عظهم المجبد والمجبد بالمجبش باستخدامه العام في برامج الاختبار في كليات كثيرة وقد استعملت بكرة لأعوام عديدة كامتحانات للقدرات اللازمة المتعدم الدراسي. وقد اعتبر الكثيرون امتحانات الذكاء العام حلا مرضياً بلميع مشاكل اختبار الطلبة وتوقعوا وجود علاقات كبيرة بين درجات الذكاء وقد جم

سيجال المهجة معاملات الارتباط التي وحدث في دواسات عديدة وحسب متوسط سنة عشرة معامل ارتباط بين اختبار ألفا للجيش وتقديرات السنة الأولى للمراسة الجامعية فرجامه 14% وكان المشارار يسي لهذه الماملات بين 10 / 10 مار.

#### بد المتقدام الحيار القدرة في الدراسة الجاسية :

إن اختيار القدرة على الدراسة الجامعية أو القدرة الدراسية ما هو إلا نوع أكثر تخصصاً من اختيارات الذكاء العام . فهو لا يقيس إلا المستوى الأعلى من أوجه النشاط المقلى ، وهو مؤسس على نفس الأساس بأخذ هيئة من الوظائف العقلية الرزية . إلا أنه يعتمد على مشاكل الدراسة الثانوية أكثر من اختيارات الذكاء التقليدية .

ولقد وضعت الكليات الهتلفة اختيارات الفدة الدراسية الحاصة بها بعد سنة ۱۹۲۰ بسنوات قلائل كما نشرت اتحادات الكليات صوراً سنوية الكليات الثابعة لها . ولقد البحث كلية كوليوبها أول برنامج لقبول طلبتها واستخدمت فيه اختياراً لقدرة العامة كأساس للاختيار . ويطلق على هذا الاختيار — الذي كان يسمى حينتف اختيار تورفديك فدخول خريجي المدارس الثانوية الكليات — امم اختيار CAVD ك ح غ ع : تكيل حصاب محصول لغري – تعليات ) وينشركل عام بصوره المتطقة لاستعماله في الكليات المتنوة . وقد أسست الهيئة الأمريكية الدينة (ها ت ACE \*) . وفي الواقع أن كل كلية تعليق الآن اختيارا الفدرة على مثل هذا الاختيار على أنه الأساس الرحيد في اختيار طلبتها .

#### الملاقة بين الفعرة المدرسة العامة والطوق في المراسة الحاسمية :

بينت مثات من الأبحاث صمة اختبارات القدرة العامة الدراسة الجامعية في

<sup>\*</sup> المُينة الأمريكية التربيءة American Council on Education

سيادين علم النفس - ٢ - ٨٥

التنبؤ بالتفوق في الدراسة الجامعية . ويعتبر اختيار ال (ه ات ACE ) السيكولوجي غودجاً للاختيارات الشائدة الاستعمال القدرة العامة للدراسة الجامعية . ويذكر سيجال أن الاختيارات الشائدة الاستعمال القدرة العامة للدراسة الارتباط بين نتيجة هذا الاختيارات مع تقديرات السنة الأول بالكلة يبلغ 10,0 وكان المدى الربيم لهذه المعاملات الارتباط مع التفوق في السنوات الثانية والثالثة والرابعة أقل من فل جه العموم ، إلا أن اختيارات الكلية المعاملات ارتباط أعلى من الكلية الموافقة حصيصاً لكلية خاصة غالباً ما تعطى معاملات ارتباط أعلى من السابقة مع تقديرات الكلية حيث تبلغ ١٠٠، ويفهم من ذلك أن اختيار القدرة على الدراسة الجامية الذي يؤلف ويقين الوقت خاص هو عادة أفضل الاختيار القدرة

## تنبؤ التفوق الدواسي في الكلية من القدرة على التحصيل السابق :

إن اختبرات التحصيل العام التي تقيس المعلومات الحاصة بمواد المدارس الثانوية قد استعملت في التبق بالتفرق في الدراسة الجامعية ، وقد استعملت تقديرات الدراسة الثانوية عادة لهذا الغرض ، كما جربت اختبارات القدرات المقدوات الخاصة بأغلب مواد الدراسة في أوقات مختلفة ، إلا أنه نادراً ما كانت معاملات الارتباط بين هذه الاختبارات والتفوق في المواد الحاصة أعلى من التي يبنها وبين اختبار الفدرة العامة ، وفي الحقيقة فإن القاعدة عكسية ، فاختبار قامة خاصة بإحدى مواد الدراسة بنيء بنفديرات مادة أخرى أكثر تما ينبئ بالمادة التي عمل الاختبارها .

### لغيسة التنبؤية لتقديرات الدراسة الثانوية :

جمع كل من سيجال وواجر (٢) على حدة من ٥٠ إلى ١٠٠ معامل ارتباط حسبت فى أبجاث كانت ترمى إلى معرفة مدى صحة متوسط تقديرات الدراسة الثانوية فى النبو بتقديرات الدراسة الجمامية ويتفقان فى أن متوسط معامل الارتباط حوالى ١٠٥٠ والمدى الربيعي فلمه المعاملات من ٥٠٠٠ إلى ٢٠٥٠ فى حالة تقديرات الشراسة الجامعية في ماية السنة الأولى من الدراسة ، بينها كانت معاملات الارتباط بين تقديرات الدراسة التانوية والتقديرات في ماية السنوات الثانية والثالث والرابعة والجامعية أقل من فلك .

وتعتبر تقديرات المدرسة الثانوية أفضل وسيلة التبيو بالتفوق في الدواسة المحاممية إذا ما أعطيت الوؤن الصحيح وضرت تضيراً مناصباً. إلا أن هناك فروقاً واسعة في نظم تقدير المدارس الثانوية ، وهذا ما يجعل من الصحب استعمال هذه المعلومات استحمالا ناجحاً في انتخاب طلبة الكليات حيث تجمع التقديرات من أجزاء متاينة من النظر . فتقدير الدواسة الثانوية مقياس أقل ثباتاً وأصحب استعمالا من نتائج الاحتبارات ، ولذلك قلق استخدام اختبارات القدرة الجامعية العامة والقدرة التحسيلية العامة والقدرة الحامة علياً ناجحاً.

إن اختيار هيته القبول بالكليات هو مثال جيد لاختيارات القدرة التحصيلية العامة ، وسيسط معامل الارتباط بين نتائجه والنفوق في العام الأول من الدواسة الحامعية كما ذكره سيجال هو ١٤٦، ومعاملات الارتباط بين التفوق في العواسة الحامعية وبين اختيارات أخرى التحصيل العام \* أحل منذلك بقليل، وقد يكون في التنبو بالنجاح في الدواسة الجامعية من اختيار القدوة العامة هلي الدواسة الجامعية من اختيار القدوة العامة هلي الدواسة الجامعية من اختيار القدوة العامة هلي الدواسة التعوق في الدواسة التحصيل الدواسة المواسة المواسة المواسة المواسة التحصيل الدواسة المواسة أجزاء مكونة الاختيار التحصيل العام بطبيعة الحال ، كما أن الاختيارات بمنابة واللغة الإنجليزية خالياً ما توضع ضمن برنامج الاختيار الكياب بمنابة عامل يعاون في تفسيم المعسول أو في إرشاد الطلبة في نوع الدواسات التي يتبعونيا .

<sup>\*</sup> مثل استمانات ولاية نيريوبك واختبارات ولاية أيوا ٢٠٠٠ النوظيت .

مقاييس أخرى :

تستعمل مقاييس أخرى للتنبؤ بمدى النجاح الحامعي بالإضافة إلى الاختبارات والقاييس التيسبق ذكرها وتشتمل هذه على مرجات اختبارات للقراءة وتقديرات الخلق ودرجات في استبيانات العصاب النفسي ودرجات اختيارات الانجاهات والمبول ويعمل الباحثون الآن لإمجاد معادلات لتقدير أوزان مختلفة خذه المقاييس فتوقف على مقدار أهمية كل عامل من هذه العوامل في النجاح الخامعي بقصدالوصول إلى تنبؤ أكثر دقة لهذا النجاح . وتتبح هذه الطريقة الفرصة لاستعمال أسس صالحة لتنبؤ مستمدة من تاريخ الشخص كالعمر والوقت الذي قضاء في الدرسة . وحجم العائلة ومهنة الوالدين والمهنة التي يصرف فيها بعض وقته ونسبة عدد الأقارب الذين تخرجوا في الجامعات . وقد وجد الباحثون أنالطلبة المصابين بعصاب نفسي أنجع في الدراسة الجامعية من زملائهم الأحسن توافقاً في بعض الكليات ، وقد وجد عكس ذلك فركليات أخرى. وقد جم سيجال و بروقت Segal & Proffiti نتائج هواسات في ثلاث جامعات ووجدوا أن متوسط معامل الارتباط بين عمر الطالب وقت دخوله الكلية ونجاحه في الدراسة الجامعية ــ ١,٣٨ ولكن الطلبة الذين قضوا سنوات قليلة بين الدراسة الثانوية والكلية كانوا أكثر الجاحاً ــ في المتبسط ــ عن الطلبة الذين دخلوا مباشرة بعد التخرج في المدرسة الثانوية . كما أنَّ التائج اليُّ تتجت من استخدام اختيارات الشخصية النبُّر اختلفت من كلية ا لأخرى وكانت متعارضة في أكثر الأحيان . وإنه لمن المرغوب فيه أن تستعمل مثل هذه القابيس بقدر المستطاع في توجيه الطلبة إلى الكلبات وأثناء الدراسة الجامعية. بل إن ضرورة إثبات صلاحية اختيارات الشخصية في الكليات عيها التي ستطبق هبها تفوق بكثير ضرورة إثبات صلاحية اختبارات التنبؤ بالنجاح الدراسي.

الجمع بين الطرق المختلفة للتنبق بالنجاح في الدراسة الجامعية :

بمكن معرفة مدى التنبؤ المستمد من طريقتين أو أكثر باستعمال

معامل الارتباط المتصددة بين مجموعة من وسائل النبؤ بالنجاح الدوامي حوالى معامل الارتباط المتصددة بين مجموعة من وسائل النبؤ بالنجاح الدوامي حوالى وراء وركون مدى أ في الوسطى للمعاملات بقراوح بين ١٦٠، و ١٠٠٠ وهناك احتيال ضئيل في أن النبؤ بالنجاح الدوامي يمكن أن يكون أكثر دقة من ذلك نهو يعتمد جزاياً على مدى دقة نظام التغدير الجامعي. فالأسائلة بمختلفون في تقديرهم ورسائل النبؤ لا ينتظر لها أن ترتبط مع تقديرات الكلية ارتباعاً أعلى مما ترتبط به كله التقديرات بعضها ببعض. ومع أن مرامل ثبات هذه التقديرات بخطف من عمامل الارتباط السابق ذكره المستمد من جموعة من وسائل النبؤ بالنجاع الدوامي .

#### المشاكل الشخصية الطالب الجامعي :

بعد أن يدخل الطالب الكلية تصبيع أهم واجبات التوجيه متحصرة في مشاكله الشخصية ، ولعل واجب مكتب العميد أو مكتب إرشاد الطلبة البحث المنظم المعمودات التي تعترض الطالب وتنتج سوه توافقه . وتنضح هذه المشاكل حتد المقابلة الشخصية مع الطالب وتقدم الحقائق الواقعية التي تعينه على معرفة سبيل الحياة في المجتمع الجامعي. ومشاكل الصحة المقلية خالباً ما يتناوله الطبيب النامى المشاكل الصحية العامة . وبعمل في بعض الجامعات الكبيرة هيئة من الموجهين المدين الذين يكون لهم عملاه متظمون من الطابعة وتخصص لم مجلات تلخص مشاكل كل طالب والحلول المتوجة لكل مشكلة .

### البحث عن أسباب سود التوافق :

إن المفروض في نظام : الاعتبار Probation ، أن يهيئ المنيرات التي تدفع الطالب المتأخر في الدراسة للحاق بزملاته , ولكن التحليل الذي قام به هنرى (4) لنظام الاختيار في إحدى الكليات قد بين أنه لا يؤدى إلى النهبة المجدد الموضوعين تحت الاختيار للمجتبار في إحدى الطلبة الجدد الموضوعين تحت الاختيار وحوالي نصف الطلبة الآخرين من التخرج أخبراً. وجع ذلك فإن هنرى يوضح أن مؤلاء الطلبة الذين وضموا تحت الاختيار لا يختلفون عن متوسط الطلبة في الذكاء العمام وفي تقديرات الدراسة الثانوية وفي تقديرات الامتحانات الرحمية وفي المحر وعدد مواد المدرسة العالمة والمواد التي يغضلونها والتي يكرهونها والوزن والطول . . . الخ وعلى ذلك فأسباب الغشل لا يد موجود في النواحي الأخرى الدجامة إلحامية .

وفى دراسة إم Emme التي سبق ذكرها قسم الموجه النفسى ٩٩٩٩ من مشاكل التوافق للطلبة المستجدين بالجامعات إلى تسع عشرة قسيا لبيان ما إذا كانت العوامل الآتية مصاحبة أي مجموعة من مجموعات المشاكل السابقة :

الذكاء المتخفض مقاساً بالاختبار النفسي لرابطة التربية الأمريكية ACE

٢) المبول العصابية الشديدة مقاسة باستخبار ثرستون للشخصية

٣) المركز الاجتهامي الاقتصادى المنخفض مقاساً باستخبار ممز Sims
 صورة (ح).

فالذكاء المنخفض مرتبط بمثاكل ثلاث نواح من حقه التسع حشرة ناحية وهي مثاكل التوجيه التعليمي والمثاكل الاقتصادية والعلاقات مع المدرسين خارج حجرات الدواسة . والميول العصابية الشديدة مرتبطة بمثاكل ست نواح ، وهي المتحملة المثلكة وهثاكل حجرات الدواسة مع المدرسين والمثاكل المتعلقة بما مات أخرى من الناس ، والعلاقات الشخصية الطابة والمثاكل الدينية والمثاكل المتعلقة بالموظفين . والمركز الاجناعي الاقتصادي المنخفض مرتبط بمثاكل سبع نواح وهي المثاكل الاقتصادية وهثاكل السحية العليمي والمثاكل السحية

أن ولاية فيربروك تنول هيئة رحمية وضع استسانات الفيول والنقل في جامعة ولاية فيوبووك وتعرف هذه الاستسانات باسم Regent Emmissas

والمشاكل الدينية ومشاكل المكتبة والمشاكل المهنية والعلاقات مع المدرسين خارج حجرات الدواسة , وقعل ما يعزز أهمية المركز الاجتماعي والاقتصادي المنخفض والميل العصابية الشديدة في التوافق في الكلية المتناتج المشابخة التي أوجدها الباحثون الأخرون. وإنه لمن الواضع أنها السبب في كثير من المشاكل التي تظهر في الحباة إلجامية وأن لها آثار غير مباشرة على العمل العرامي .

#### خاتمة عن التوجيه الجامعي :

تختلف الكلبات الأكاديم من حبث وظائفها التربوية الخاصة بهن حبث مستوياتها العلمية وبجموعة طلبتها . في قائمة جمها بنتهر (4) كانت متوسطات ( الأواسط ) نتائج احتبارات الذكاء في الكلبات الختلفة بختلف بعضها عن بعض بمدى يزيد عن أربعين درجة من درجات اختبار ألفا مطالمه للجيش الأمريكي. وأقل من ذلك وضوحاً ولكن لا يقل عنه وقصية ما بين المستويات الاجتهاجية من اختلاف، وبالرغم من أن مناهجها ثبين الوظيفة التي تؤديها إلاأن جميها تدخل ضمن النظام التربوي الأمريكي الذي ينظر إلى الهدف من التعلم جميها تدخل ضمن النظام التربوي الأمريكي الذي ينظر إلى الهدف من التعلم المعلمي على أفاد إعداد الحياة وواجبه ترجبه كل طالب وجهة قردية .

و إزاء هذا المدف الأسامي أسهمت البحوث النفسية والمهنية في تفهم التوافق المقل كما كان لها نصيب من النجاح في توضيع المشاكل المرتبطة المتنوعة لهذا التوافق . وهذه المساحمة في همليات التوجيه الجامعي لم نذكرها إلا بإيجاز ، فالوسائل الإحصافية لتنبؤ وتفسير المعلومات المستمدة من الأبحاث والوسائل العملية الإرشاد طلبة الجامعات تكون بجالالعمل يعتبر مهنة في ذاته ، والطالب الذي يرغب في معلومات أخرى في هذا السبيل يستطيع أن يرجع إلى المراجع المذكورة في لهاية هنا الفصل (\*) .

### الإعداد كلمهن

أكد علم النفس في كل مناسبة من المناسبات التي ساهم فيها في توجيه الأفراد إلى الأعمال المناسبة أهمية الفروق الفروية الهامة بينهم. ومقابيس هذه الفروق قد أعدت واستخدمتها المدارس المهنية كما استخدمتها الكليات النظرية في اختيار الطلبة وتوافقهم مع التدريب المهنى.

#### القدرات المهنية الخاصة :

إن الصورة الوصفية الدين الهنافة تؤدى إلى الاعتقاد بأن لكل منها أعمالا غيز بعضها عن بعض من حيث مستلزماتها العقلية . فغلا يمكن أن نستنج أن شاجع في طب الأسنان بنبغي أن تكون لديه قدرة خاصة على النيز بين ألوان الأسنان ودرجة نصاحتها ورائحة الأسنان الثالفة وشكل الثقب المتعكس في مرآة ، وبوجه خاص تكون لديه قدرة على أداء حركات تأزرية ومهارية دقيقة بالبد . إلى الحقيقة أن الاختبارات الحاصة بمثل هذه الصفات قد أدرجت ضمن مجموعة الاختبارات السيكولوجية التي تطبق على جميع من يرضب إعداد نفسه لمهنة طب الأسنان في ألمانيا ( ١٩٣٧) وكان هذا في برنامج الاختبار الذي طبقته الرابطة المجاد للطب الأسنان بألمانيا . ولكن قيمة هذه الاختبارات لقياس القدوات المناصة لم تحدد مطلقاً إذ أرهاريس ألما قد أوجد نتائج إحدى النجاري التي مرفناها عن قياس القدرات الحاصة في صائر المهن الأخرى .

استعمل هاريس اختبارات عديدة القدرة المكانيكية واعتبار الذكاء وتقديرات النجاح فى الكلية ليتبأ عن هذا الطريق بمدى النجاح فى كلية طب الأسنان، وقد استعمل فى اختبار القدرة المكانيكية ما يأتى: اختبار الكتل المشيية 

## اختبار القدرة المهنية العامة :

إن اخبار القدرة العامة المستممل في الهين المختلفة النبير بمقدار النجاح في الدواسة الجامية، إلا أن أسئلته هادة نوضع في قالب يستخدم اصطلاحات المهنة ، والأساس الذي ينبي عليه . يخرج في قالب يستخدم الذي ينبي عليه اخبار الذكاء العام ، فهو يختار عينات من العمليات النقلية الرترية إذ أن مستوى صحوبة الأستلة فيه يكون مناسباً الستوى المعقل المدوسة المهنية . وبع مرور الوقت تحقق الباحثون النفسيون مما اكتسبوه من خبرات في القياس العقلي أن الحماس الفردي المستمر أو التعاود مع الهنبر أساسي في أي برنامج التهاس المعرور يستمنون أن هذا يتحقن

بأكبر درجة ممكنة إذا ما استعمل في قياس القدرة المهنية والمعافى المستمدة من المهنة .

وتستخدم اختيارات القدرات الهيئية في مدارس الطب والقانون والمناسنة واللاهوت والتربية وطب الأسنان والتجارة والغريض . . . الغ وفي الأحسام النظرية الفتفقة (٦) ونتائج مقارنة نتائج أغلب هذه الاختيارات الحاصة بالقدرات الخاصة تحفظ بها المنظمات المهيئة ضمن أسراوها . ولكن يتبين من بعض المصادر أن اختيارات القدرات المهيئة ترتبط مع النجاح الدراسي بالكليات المهيئة بمعاملات ارتباط بين ٥٠٤ و ٧٠ و وقد يكون متوسط هذه المعاملات أعلى من المعامل بين ١٠٤٠ و ١٠٥ و والفوق في الكلية الذي يقدر بحوالي ٥٠ و ١٠٠ و.

#### لهاوس التهادات قطيا و

إن استحانات الحرجين قد أعدت لاختيار الطلة المتخرجين وهي امتحانات تحصيل الفدة على التفوق العام في الدواسة عندها يكون الطائب على وشك التخرج. و ولكل من هذه الاستحانات اختيارات جزئية منوعة تصحيح بطرق عمية وتشمل على الرياضة والعلوم الاجتماعية والعلوم الطبيعية والعلوم البولوجية والكيمياء والفنون الجميلة والفات الأجنية . وتدل البيانات على أن هذه الاختيارات تصلح للتنبؤ بالتفوق في أي مدرسة مهنية بقدر ما تصلح الاختيارات الحاصة بالمهنة نفسها إن لم تكن الأولى أصلح في هذا السيل .

### كليات المدرسين :

تستعمل كليات المدريين غالباً اعتباراً القدرة العامة كوسيلة التمييز في متع الشهادات أو التوجيه الطالب في مهمة التدريس , وإن اختبار كوكس أورلينس الشخيصي الخاص بالقدرة على التدريس والذي هو أحد الاختبارات المقنة المستعملة في كليات المدرسين يقيس قدرة الطالب على الملاحظة اللازمة لعمليات التدريس وقدوته على فهم المواد التربوية وعلى تحليل المشاكل الربوية . ومعامل الإرباط المستمد من عشر مدارس حادية بين درجات الكلية الجدد فى هذا الاختبار وتقديراتهم فى الكلية تقع بين ٥٣, و ٨٤, وتختلف القدرة على التدريس عن القدرة على الدرامة ومعاملات الارتباط بين تقديرات الطلبة فى قدرتهم على التدريس ونتاثيم اختبارات العدرة الدراسة المدريس كالكلية .

#### بدارس **الط**ب :

إن قياس القدوات اللازمة لمدارس الطب قد أشرفت عليه منذ سنة ١٩٣٠ رابطة كليات الطب الأمريكية في مؤتمرها الذي بحث فيه اختبارات الفنوات . واختيارها - اختبار القدوة الطبية (مس MGC) يقيس القدوة على الفهم والذاكرة والاستدلال المنطق والهصول الغني العلمي والفهم . وشاكل هذا الاختبار ميشوا بالحير . فقد في صورة تشخيص طبي . وقد كان أول استعمال لهذا الاختبار ميشوا بالحير . فقد ذكرت رابطة الطب الأمريكية أنه قد تنبأ بما يعادل ٩٦٪ من الملات الفاشلة وتنبأت خطأ بعدد قليل من حالات الطلقة الذين تفوقرا فيا بعد . إلا أن الاختبار كان غطأ أن النبؤ من عام الآخر ومن مدرسة لأخرى وفي سنة ١٩٤٧ مسحت الرابطة أن تستبدل به كليات الطب استحان التخرج .

### مدارس القانون :

إن محتويات اختيارات القدرة الثانوية للمهنة القانونية تشتمل على مشاكل عقلية متعلقة بالتطكير القانوني دون الحاجة إلى المعلومات القانونية . وتقاس نفس القدرات بنفس الطريقة التي تقيس بها اختيارات القدرات الأخرى . فاختيار فرسون Ferson وستودارد Scoddard لقدرة القانونية بقيس الدقة في التذكر والفهم والاستدلال بالقياس والتحليل والمنطق وتستخدمه مدارس قانوفية عديدة ، كما أن مدارس عديدة قد وضعت لنفسها اختيارات القدرة المهنية وتستعمل إحدى المدارس الثانوية الهامة اختياراً لا يجدد فيه زمن الإجابة القدرة العقلية العامة . سارس المنسة :

تعتبر القدرة المكانيكية أحد مستزمات المهنة الخلصية ويعتبر التفوق في المعتبارات القدرة المكانيكية احد مستزمات المهند على النجاح في المهنة . إلا أن هنا كما هو الحال في المهن الأخرى ترتبط نتيجة اضغيار القدرة المعام الهندمي بالكلية أهل عما يرتبط أي اختبار آخر أو مجموعة اختبارات تقضرة الميكانيكية فانكلية الهندمية ترى إلى تزويد العالب بنقافة واسعة في أوجه الشاط الميكانيكي اللازمة المعدنية الحديثة . فينها يبدو التخصص في هذه المدارس ألساسياً في الأعمال الميكانيكية مثل الحركة في الماء أو الوسائل المساسية أو التعدين إلا أن المهندس الحديث بحتمل أن يتولى منصباً إشرافهاً أو إدراءاً أو تجاريا .

فاختبارات القدرة العامة التي توضع لمهنة عاصة تؤدى لهذه المهنة نفس الوظيفة التي تؤديها اختبارات الفدرة على الدراسة بالكلية في افتقاء الطلية الصالحين للأنواع الفتلفة التدريب المهن ، فإما أن المهن الفتلفة لا تحتاج إلى قدرات مميزة أو أن الصفات المميزة للمهن لا تتضم عند مستوى النخرج الجاسمي .

### التفوق في الدراسة الجامعة :

إن التفوق في الدراسة التانوية العليا هو دون شك خير دليل التفوق في المدرسة المهنية بكون حادة أعلى من المهنية في من المهنية بكون حادة أعلى من معامل الارتباط بين التفوق في المدرسة العليا والتفوق في الكلية \* . ولكن نظراً لأن \* المتمدود ما بالدارس المهنية تكانت المنصة والمقبق واقلب . . . . النح كا نميان أن سرير المسين دحول منه الكليات دوات إسادية في معارس الفرية طبا يطاق طبيا الم الكلية في أمريكا (المترس)

مرجات الكليات يختلف بعضها عن بعض في قيمتها التنبؤية لذلك كان من المشيد المعربة المهنية . كما أن المقدد المعربة المهنية . كما أن المقادس المهنية تستمد طلبتها من جهات أكثر تنوعاً سها في حالة الكليات النظرية . ولذلك تستخدم في انتقاء طلبها غالباً بناء على مزيج من مرجة التموق المعربي وحرجات اختيار القدوة المهنية كل مها بوزن مناسب . ودرجة التموق المحاممي في أي مادة خاصة أو مجموعة من مواد الدراسة لم ينضح أنها مقياس صالح التنبؤ بالتموق في الدراسة المهنية بالدرجة التي يصلح لما متوسط درجات الدراسة المعاممة .

#### الدلائل الأخرى :

إن اختبار سترنج (Stroog المبيول المهنية في صورتيه الحاصة بالرجال والساء و بمعاييره الصالحة لعدد كبير من المهن تستخدمه المدارس المهنية المتنافة لأغراض التوجيه حتى تتبين ما إذا كان للمتقدم نفس الميول التي الأفواد الذين يزاولون المهنة .

كما أن المدارس المهنية استخدم الأغراض الاختيار أو النوجيه دلاقل أعرى لنواحي التقدم المتنظر وهي: تقديرات تجمع من أساقدة الكلية – المقابلة الشخصية لنواحي التقدم – تزكية من أشخاص مع المتقدم – تزكية من أشخاص الحرين – إلا أن مدى صلاحية هذه الوسائل التنبؤ بالنجاح المهني لم يبحث بعد . وتستخدم كذلك استخبارات الشخصية في بعض الأحيان ضمن وسائل الاختيار المعلمارس المهنية ويبدو أنها تهدف إلى استبعاد غير اللاتقين من الناحية الانتمارات المهنية ويلو أنها تهدف إلى استبعاد غير اللاتقين من الناحية واستخبارات المهنية على يشف له أن استخبارات الشخصية واستخبارات المهنية على يقال من قيميًا كوسائل للاختيار .

#### النبؤ بالنجاح المهنى :

كثير من المميزات غير الملمومة تتدخل في مدى نجاح الشخص في الهيئة بعد أن يكون قد أمضى مدة التدريب عليها , فحالة الاستثارة النفسية ووجهة النظر الاجهاعية والروح الهنوية والحلق والمابير الحلقية المهنية والمعاملات الصحية والفرص كل هذه تحدد مستقبل الشخص إلى حد كبير ، بل قد تحدده المعرجة أكبر من المهارات التي اكسبها أثناء تدربه المهنى .

ولم تبذل أنه عارفة على وجه التقريب اللهم إلا في مهنة التشريس - لتنبؤ بأى مقومات علما النجاح الدواسي ذلك لأنه من الصعوبة بمكان الوصول إلى عمكات النجاح في عارسة المهنة . بيها في مهنة التشريس يمكن استخدام تقديرات لبعض الصفات النفسية مثل لجنة الأطفال وقد أمكن الوصول إلى نتائج مرضية في النبؤ بالمترسين الصالحين .

وحى الآن كانت جهود التنبؤ بالنجاح المهى أغلبها قاصر على مدة التدريب حين يكون الطالب فى المدرسة المهنية باستخدام تقديرات المدرسة المهنية . وكما ذكرنا سابقاً كانت النتائج فى هذه الناحية مرضية للغاية ، إلا أننا لا نستطيع أن نعرف زيادة على ذلك ما هى المقرمات الأساسية لنجاح الشخص صاحب المهنة أو كيف نستطيع النبؤ بهذه المقرمات .

## خائمة في الاختيار المهنى :

إن المهن الفنية الحرة كجميعة تعتبر أكثر الأعمال احتياجا إلى مستارمات عقلية . وهناك فروق فى متوسط درجات الذكاء اللازم لمجموعات المهن الهنافة إلا أن توزيع درجات هذه المهن يتداخل بعضها مع بعض لدرجة كبيرة والنسب الفاصلة\* لهذه الفروق قد لاتكون فات دلالة بين كثير من المهن، ذلك لأن مستارماتها العقلية متشابة .

<sup>♦</sup> نابع سغبة ١٨٦

ويعتبر طلاب انطب والهندسة أكثر الطلاب ذكاء في المتوسط وأقل سهم في ذلك قليلا المشتطون بالتعليم الزراعي ، بيها طلاب طب الأسنان والصيدلة والتمريض أقلهم جميعاً . وطلبة كلية الهندسة بعادلون طلبة الكليات النظرية في المستوى العقل ويقل حميم قلبلا طلبة كليات الملمين . وتختلف مدارس المهن الواحدة في جهات القطر المتعلقة اختلافاً بينا في المستارات العقلية بقدر ما تختلف كفلك الكليات النظرية .

والمهن الحرة الفنية تعتل مركزاً اجباعياً عنازاً ولقد مصل هاركان [17] المعتسفة عنفة .
على ترتيب لحقه المهن من أشخاص فوى مستويات اجباعية واقتصادية عنفة .
الطبيب - المحام - المدوس مع اعتبار أستاذ الكلية في نفس المستوى مع المحام واقتسيس ، وطبيب الأستان أعلى أو مساو المعدوس . ومقوس المدارس الابتنائية وضع في مستوى أقل من مدوس المدارس الثانوية أو الناظر أو المراقب . وقد وضعت المعرضة في أقل مستويات المهن جميعاً وفوقها مباشرة مدوس التعليم الابتنائي ، إلا أن كليما كان أعلى من الحيمومة الكبيرة التي تضم أسحاب الأعمال والتجار والتي اعتبرت تالية في المرتبة المهن الفنية على وجه العموم .

# حقائق تعين على فهم المهن

إن الحفائق والوسائل المصلية العلمية التطبيقات كتيرة برجه عام في مشاكل المهن المختلفة . فالإيجاء مثلا يلعب دوراً هاما في إحدات عرض مرضى أو الهويل فيه ، وعلى الطبيب أن يميز بين العرض العضوى والعرض النفسية تعدد ما إذا كان الشخص يجهل عرضاً هاما من أعراض المرض يحتاج إلى علاج سريع أم أنه يذهب للأعصاليين شاكياً من و مشاعر طبيعة و . ولنواسة علم النفس فالفتها في تفهم أية مهنة تعلق بإنتاج البشر وسعادتهم .

#### بعض حقائق خاصة تعين في المهن :

إن معرفة الآثار الوظيفية التي تحدث البصر نتيجة لتلاق العينين والتكيف المسافة ، أو التمييز بين نقطتين أو الرؤية المجسمة أو تبات الجسم والرؤية المزدوجة المعنبات البصرية بوجه عام وغيرها من النتائج التي توصلنا إليا عن طريق الشجاوب المصلية لها تطليقها المحاص في عمل طبيب الدين والمتحقص في قياس النظير والأعصاف في إضاءة المسرح أو مكتب العمل و وبالمال فإن الحفات المتعلقة بالسمع والشم والنوق والحراس الأعرى تؤدى تفس الحلسات المنيلة . وعرفة بالسع والمركة على الوحة . ومعرفها يستمين بها اليوم الرسام حين يما السمق والحجم والحركة على الوحة . ومعرفة مظاهر تعويض الرائحة وخططها واختلاف أثرها على التعبيب أن تستغل في تجهيز الأطعمة المستساخة والروائح الزكية ، وطرف القياس المسكوليجي تفيد في هذا الحجال لتحديد درجة استساغة الركة على المثالي المتحليد درجة استساغة والرفائح المتعان المتعلقة بشدة السمع بالأذنين والقروق الزماية .

كما أن أى برنامج تتدرب الحيوان لا بد وأن يستغل المعلودات المحلقة برد الفعل الشرطى الى أمكن الوصول فيها إلى درجة من الدقة في علم نفس الحيوان. وهناك عدد لا حصر له من الحقائق المصلية يستفيد بها الأخصائي في مهنته . ومثل هذه المعلومات تتدرج في استعمالها حي تصبح في اللهاية معلومات عادية يقدمها العلم لمن يريد أن يستخدمها في صالح البشرية .

### الكنسات الى يقلبها ملم النفس كلير البشرية :

قد يعمل الباحث العلمي على حل إحدى المشاكل الى تفيد المجتمع فائدة والمغة , ومثل هذا البحث في علم الفس يبدأ عادة بتحليل العوامل الداخلة في ضرب من ضروب وجه النشاط وقد يتطرق - وهذا ما يحدث غالباً - إلى بحث يمند إلى هدة سنوات . فقد تمكن ألفره بينيه Bioer فى فرنسا فى جابة التمن الماضى وحتى ممانه ونبعه لويس ترمان Terman بالولايات المتحدة وفريق من ساحديه من البده فى إنشاء مقايسنا الحديثة الذكاء العام عن طريق تحليل القدوات العقلة أولا ثم تقنين الاختيارات بعدذلك ، وهذه قصة قديمة تذكر بنومع أكثر فى غير مذا المقام . وقياس الذكاء خدمة ممنازة للير البشرية وهو أداة فاضة لسائر المهن بالرغم من أن تطبيق الاختيارات وتفسير نتائجها بحتاج إلى أخصائي مدرب .

وبالمثل فإن سترونج وساعديه فد قدموا مفياسا فلميول البشرية يوضح اتجاه النو المهلى الذي يتيع الفرد أكبر قدر من الارتباح وهو مقياس عظيم النفط السوجه المهلى . كما أن ثرستون قد ابتكر وسيلة تبين درجة الحرية أو الهافظة في تفكير الفرد في أية مشكلة . وبذات أمكن قياس الانجاه العقل . وهذه المقايس تفيد يوجه خاص في اختيار العمال في الصناعة وموظلي الحكومة .

ومن التجاوب المصلبة أمكن معرفة الفترات الزمانية التي لها أقل حتبة من حتبات الضغط ، فقد تبين أن ألفا وخسيانة مثير في الثانية يمكن تميزها على أكثر أجزاء الجلد حساسية بيها في النظر تتفاخل المثيرات المختلفة بعضها مع بعض مكونة مثير مستمر أو مثير متحرك إذا حدثت بمعدل ٢٤ منها في اثنانية و والحييز الزمني للضغط هو الأساس في الإحساس بالتذبيذ ولقد ألف جولت Gauts لفة من التفيذبات يستطيع أن يستعملها الأصم الأعمى – كما جعل ميشور الدواسل الداخلة في القدوة الموسيقية في بحث شاقي استغرق سنوات عديدة , وقد أحد الساخلة في القدوة الموسيقية في بحث الأساسية الداخلة في القدوة الموسيقية \* . منظوافات التياس الخييزات الحسية الأساسية الداخلة في القدوة الموسيقية \* . هذا ومناك بحوث تحليلة أخرى كثيرة ولكن الأمثلة التي ذكرت توضح هذا ومناك بحوث تحليلة أخرى كثيرة ولكن الأمثلة التي ذكرت توضح

<sup>\*</sup> واجع الجلد الأول من ميادين علم النقس من ١٠٠٠

مهادين علم النفس – ج – ۾ ه

كيف تمكن الباحث النفسي من بحث مشاكل تعود على المجتمع بالفائدة . وقد أجريت هذه البحوث الفيدة في الفرنالعشرين فليس علم النفس إلاعلماً حديث العهد.

### منامنة مَرُ النَّفِي فَي طَرِلُ البِعث :

قد يكون من أهم الخدمات التي قدمها علم النفس للمهن الأخرى الوسائل اللي يمكن بها استخلاص حقيقة أو رأى من شخص آخر استخلاصاً دقيقا حين يتعذر عن طريق أية وسيلة أخرى أن يتحقق الختير مما يعلمه . وهذه بطبيعة الحال هي الوسيلة العلمية في تطبيقها على السلوك الشعوري . فالتشخيص الطبي مؤسس خدما على ما يذكره المريض كما أن المامي يفحص ما يقوله الشاهد ليبين مدى دقة ما يقدمه من معلومات والسياسي براجع ما يذكره عن سياسته ليختبر مدى مطابقته ثبرنامجه السياسي وهكذا . . . فن المهم في كل الأعمال المهنية تحديد مدى محة ودقة البيانات الشخصية بغض النظر عما بعظمه في معنيا أو خطيًا . ولقد خطت التجارب المملية خطوات ملحوظة في الحصول على وصف دقيق السلوك الشعوري. ويستعمل الاستبطان الوصلي في تحديد العوامل المتدخلة في أي سلوك من هذا القبيل . وتمدنا الطرق السيكوفيزيقية بوسائل مضبوطة في هذا السبيل حين نقصد إلى تحديد العلاقة بين شدة المثير وكية الإحساس الناتج عنه . كما هو الحال في تحديد الحجم الظاهر لحرف بمكن رؤيته رؤية عادية, وطرق القباس النفسي المتدرج تحدد علاقة مدى الشعور بالأفضلية مجقدار الخبيز الحسيء وباستعمال هذه الطرق أمكن الوصول إلى القهم النسية للمثيرات البسيطة والمخدة قى الحياة اليومية كالأثوان والروائح والآلام والمنسوجات وورق الحوائط ودهان المنازل ورسوم المنسوجات والاعلانات الخ . . . فلكل هذه دون شك وسائل معملية وتحتاج إلى دقة في استخدامها من كل من الملاحظ وانجرب ، إلا أنه عن طريق هراستها يمكن الوقوف على الظروف التي توصل إلى الدقة في إعطاء اليانات النفسة . واتسال الأخصاق المهنى بعميله ، هو من طبيعة المقابلة الشخصية والباحثون في علم النفس الصناعي وعلم النفس الإكلينيكي على وجه الخصوص قد استخدوا المقابلة الشخصية كطريقة قياسية شبيهة في ذلك بالاختبارات العقلية المقتنة . هنالود على مؤال حيث يكون مدى الاختلاف في هذا الرد معروفاً هو بمثابة أحد مسائل الاختبار العقل ، إلا أن القابلة الشخصية أقل شكلية وأكثر حرية من الاختبار . والمقابلة السخصية غالباً ما تكون بأن بلق الهنبر المسرن أسئلة لا يعرف جوابها الحقيق ، ولكنه يمكه الحكم على مقدار دقة ما بلقاء من جواب بمقدار ما براه من احتالات في محتها وبمعاونة الأسئلة التي بلقيها لغرض التأكد يمكنه أن يقدر مدى محمة الإجابات .

# علم النفس القانوني

إن فرع علم النفس الذي يخدم المهنة الفانونية والذي يطلق عليه عادة علم النفس القانوني يتعلق بمشاكل الدواقع غير الاجتماعية وبعقلية الجانع والمجرم وبوسائل اكتشاف الجريمة وتحديد مدى صحة الشهادة .

#### دقة الشيادة :

تكلمنا سابقاً عن دقة البيان النفسي ولقد دلت الأبجاث على حدوث أخطاء عديدة في الإدراك قد تسبب عدم الدقة في البيان الذي يدنى به الشخص كما يحدث في تحديد جهة الصوت أو لون الشيء تبماً لاستعمال أضواء مختلفة الشدة . كما أن تقدير الوقت يختلف تبماً للحوادث التي تمر خلال الفترة الزينة كما تختلف اختلافاً بيناً من شخص لآخر حتى في المواقف غير العادية التي يقصد الأشخاص ملاحظة الوقت فيها . وينطبق هذا أيضاً على تقدير سرعة الحركة التي تردف شهادة الشاهد عن سرعة السيارة المتعلقة بحادثة ما . وأخطاء الذاكرة التي تزايد تبعاً لمرور

الوقت وتبعاً لنواحى عدم الدقة في ملاحظة الحادثة مرة واحدة تزيد من صعوبة المصول على شهادة دقيقة . فالحوادث التي يقصد الشخص ملاحظها يكون تذكرها أحسن من الحوادث التي يمر بها عرضاً . إلا أن شهادة الشاهد قلما تكون مؤسة على قصد في الملاحظة والتذكر والدقة في الملاحظة العرضية للحيادث المتعلقة بالأشخاص أكثر بكثير منها في الحوادث التعلقة بالأشباء . كما أن الإيماء يؤثر على شهادة الشاهد ، ومن هنا فإن طريقة السؤال قد تحدد طبيعة البيان الذي يدل به الشاهد كما هو مألوف في التحقيقات ، والتجارب الجديدة التي أجريت على دقة الشهادة تبين أن طريقة الحصول على الدليل تؤثر على مدى محة هذا الدليل , فلقد الحتبر مارستون (٢٦) مدى صمة التسميع الحر والاختبار المباشر والاختبار المستعرض فقد أمكن الحصول في الاختبار المباشر على٣١٪ من الحقائق البالغ عددها ١٥٠ حقيقة التي تكون الحادثة بينيا أمكن الحصول في الاختبار المستعرض على ٢٩٪ وفي التسميع الحر ٢٣٪ إلا أن ٩٤٪ من الحقائق الى ذكرت فعلا في التسميع الحر كانت صحيحة بيهًا كانت النسبة ٨٣٪ في الاختبار المباشر و٧٦٪ في الاختبار المستمرض. واقسم يقلل من أخطاء الشهادة ، فالشهادة المصحوبة بفسم أكثر دقة إلا أنها تكون أقل اكهالا ؛ والملاحظ المدرب كالصحق والبوليس السري أكثر دقة في وصف الحوادث كما هو متوقع .

## كشف الجريمة :

كان مستر برج الأستاذ بجامعة هارفارد من أشهر الرواد الأمريكيين في تطبيق علم النفس في الأغراض النافعة . فلقد اقترح في أوائل هذا القرن استخدام الترابط الفظي وسرعة التنفس والتغيرات في الدورة الدورة والحركات غير الإرادية كدلائل على الكذب ، كما اقترح فياس هذه الأخراض والاستفادة بها في اكتشاف الجريمة وأغلب فواحى القياس المستخدمة في يومنا هذا المذرض قد بدأت من معمله . وقياس مدى الكذب مشكلة تختلف عن مشكلة تحديد مدى دقة الشهادة . في النشر يقصد الشخص أن يغش غيره بيها في الشهادة يقصد أن يقول الحق . فالشاهد يعتقد أن الصواب هو ما يقول ، وهذا طبعاً هو المثل الأعلى فى الشهادة الذى يشد عنه الكثيرون فى الواقع العمل . ومقاييس الغش مؤسسة على فرض أن الشخص عندما يحاول تعبف الإجابة الصحيحة أو ذكر الواقع عندما يحابه بسؤال عليه أن يجيب عليه أو عندما يطالب بعمل ما ينطق بالجريمة فإنه يعانى ارتباكا فى تعبيره العادى أو فى وظائفه الفيهولوبية .

#### يكيند الكلب و

يمكن أن يطلق على أى جهاز بعد لغرض قياس أعراض الكذب ومكتشف الكذب و فالكارديوجراف cardiograph الذى يقيس عمل القلب والنيوموجرات الكفارديوجرات النسب المفيحة الله المهاوية الله الله المساولة النبي يقيس عمل القلب والنيوموجرات الله والكرونسكوب والمعامدة الذى يقيس شدة الخيار الكهربائي وغيرها من الأجهزة هي أدوات تستخدم أحياناً الاكتشاف الكفب . وام و مكتشف الكذب ه قد أطلقه أحد مراسل الجرائل على الجهاز الذى استخدم مسر برج في معمله بهارفرد سنة ١٩١٧ وقد اشتمل منا الجهاز الذي استخدم مسر برج في معمله بهارفرد سنة ١٩١٥ وقد اشتمل منا الجهاز الذي ومنيجمومر وستتوسكوب \* عمده بهارفرد ويطائرام مكتشف الكذب اليوم على تشكيلات غنانة من الأجهزة والوسائل .

ومن المهم في اكتشاف الكذب تقدير مدى صمة وإيات الوسائل المستخدمة في قياسه ، وأهم الوسائل المستخدمة اليوم في ذلك هي : 1) اعتبار زمن الرجع للرابط الحر ٧) نسبة الشهيق إلى الزفير ٣) اختبار زمن الرجع الجلفانوسري ٤) واختبار ضبط الدم وستناول مدى صمة هذه الوسائل فها يلي . كما وأى منسر برج أن الحركات المهوشة تزداد عند الكذب لدوجة يمكن معها قياسها ، وقد يكون من المخصل أن القياس المضلي وحركات العين وتعبيرات الرجمه يمكن استغلالها في قياس مدى الكذب يوماً ما في المستقبل .

<sup>\*\*</sup> سيامة الطيب .

اختبار زمن الرجع الترابط الحر :

إن وسيلة زمن الرجع المرابط الحر التي يدأها بوضع Jang كانت أول طريقة طبية جربت في مدى صدق القول. وهي تنحصر في عرض بجموعة من الكلمات يطالب الشخص بالاستجابة بأسرع ما يمكن لكل كامة يسمعها سها. وتقسم الكلمات التي تعرض إلى نوعن بطلق على أحدهما الكلمات الموجة والأخرى الكلمات التي تعرض بجيث تعنار الكلمات الحرجة متعلقة بالجرية، وباستممال مقتاع الصوت بحيث تعنار الكلمات الحرجة متعلقة بالجرية، وباستممال مقتاع الصوت بتندعي لقحص دلالها والفرض من هذا القياس هو أن الشخص المجرم سيسمع استجابته بالكلمات المتعلقة بالحرية، وبذلك يزداد زمن الرجع وأنه سيسجب بكلمات غير عادية أو كلمات ثابتة يرددها دائماً. وبحساب منوسط أزمان الرجع فالكلمات الحرجة وغير الحرجة بمكن الاستدلال على مدى اضطراب الربطات الحرة كما أن الكلمات المستجب الربطات الحرة كما أن الكلمات المستجب بكلمات الحرة في المارية بقدر أكثر من المتاد .

ولقد عملت دراسات معملية عديدة لمواقف إجرامية مفتعلة استعملت فيها هذه الوسيلة ، وكانت ناجحة نجاحاً عظها في الكشف عن الثقة الحبرة . ويصف لما كروسلاند (۱۳۹ استخدامها في معرفة المذنيين من بين طلبة الكلية عندما حدثت حوادث واقعية للسرفة . فقد كان هناك سيع جواثم وحوالى حشرة أشخاص كان يشك في أنهم القرفوا كلا منها ، وقد نجع هذا الاختبار في الكشف عن ثقة في صت جراثم من هذه السبقة بما لاعترافات مقرق هذه السرقات فيا بعد . إلا أن التطبيقات العملية خذه الوسيلة ليست كثيرة ويرجع هذا إلى صعوبة الحصول على تائمة من الكلمات الحرجة التي تثير اضطريات في إجابات القنة الحجرة دون تير منها قال غلم غذه دون المشكول فيهم نظراً لأن أغلب تفاصيل الجربة تكون معروة عادة للجميع .

نسبة النبية إلى الزفير : 🔫 :

اخترع ينسى تصديعة (وهو سيكولوجي إيطال) اختياراً النش وقد كان هذا عقب أن اكتشف أن نسبة معة الشهيق إلى مدة الزفير تكون أطول قبل التصريح بالحقيقة منه قبل الكذب وعكس ذلك بحلث عقب الانتهاء من الكلام. ويطلق على هذا القياس نسبة قبل أن توضيل هذه الرسيلة على استخدام الديورجراف وكيموجراف ، فيسأل الشخص مؤالا وينتظر منة بفسع ثوان قبل أن يجب حتى يتستى يتسجيل الآثر الانتمالي على التنفس ، والهاولات المعلية لهذه الوسيلة كانت ناجحة نجاحاً منقطع النظير إلا أنها تحتاج إلى عبد كبير فهي تحتاج إلى قدر كبير من القياس وإلى عمليات حدايته ، هذا هو السبب في أن نسبة يج لاستعمل في اكتشاف الجوارة الحقيقية ، إلا أن كنياً ما يسجيل التجورة ما الجرية .

#### اختيار رد الفيل السيكوجلقاق :

إن اختبار رد الفعل السيكوجلفاني هو قياس مقاومة الجسم تيار كهريائي غير عسوس بمر في سطح الجلد ، ويكون عادة في اليد حيث بجنسل أن يقلل المرق من مقاومة الجسم لمرور النيار ، والمحرث المستفيضة في دراسة الانفعالات بهذه الوسيلة لم تؤد إلى نتائج قاطعة نظراً لأن قرارات الجلفانوشر ترتبط بكل ما يحدث المفحوص تقريباً من تغيرات كحركات العضلات والأفكار الشعورية بقدما ترتبط بالاضطرابات الانفعالية ولقد أجرى ركك (١٥٠ تكون ذات قيمة عديدة على استعمال عند الوسيلة في المسل ، ويرى أنها قد تكون ذات قيمة في الكشاف الجريمة ، كا ذكر سمرز (١١٠ يعسم بعض الحالات المستمدة من المبعد أن تكون عند الطريقة من بين المبعد قال تكون عند الطريقة من بين المؤسى الرئيسية الأربع أقلها قيمة .

مُبخط الدم الأكمى :

وجد مارستون (۱۱۰ أثناء عمله في معمل منسر برج أن قياس ضغط الدم الأقصى يحدث فيه تغيرات تصلح أعراضاً للكذب. وكان هذا اكتشافاً عظيم القيمة لأنه يمكن أن يعلن في الكشف عن الكلب في حالات الجرائم الواقعية ، ولقد وصف مارستون اكتشافه في الكشف عن الجرائم ، ويتلخص في أن يسجل ضغط اللم تسجيلا متقطماً كما يسجله الطبيب باستعمال المفيجسيسر فيلف الكم المطاط حول الجزء العلوى من الفواع وينشخ ما تعا بذلك جريان اللم ، ثم يقال القضط حتى يشعر الجرب بأول دقات النبض في الرسغ وقراءة ضغط اللم تعتبر مقاساً لكية الضغط في الكيس الذي يقاوم الضخط في الشرايين ، ويمكن أن تؤخذ قرامات منقطعة وتسجل على بوليجراف في حالة وجود ضغط منخفض في كس الشجموس.

وفي تجربة مارستون المعملية الأصلية كان يعطى الشخص بيانين حن جريمة

تعلق بصديق له . إحداهما تبرقه والأعرى تحتوى هل دليل ضده ، وقد دافع عن هذا الصديق في اختبار مستعرض في مناسبين كان في إحداهما ببرؤه وفي النائية يكذب الأدلة التي تقوم ضده ، وكانت الفرق بين الكذب وقول الصدق تتضع الثانية يكذب الأدلة التي تقوم ضده ، وكانت الفرصات المصلية الأعرى النجاح المنطع النظير في قدوهاه الوسيلة على القيز بين القول الصادق والقول الكاذب النجاح المنطع أثناء الحرب العالمية الأولى . كما أجرى لارسون بمعين وسيلة ضغط اللم المنقطع أثناء الحرب العالمية الأولى . كما أجرى لارسون بمواً في إدارات الوليس ببركل ولوس انجاز مستعملا الطريقة المنقطعة وربطها بتسجيلات النفس . ويذكر مارسون المما أن الرسون اختراء ١٨٦ شدخصاً مشتبه فيهم مبرنا ٢٠١٠ من الاشباء وحاصلا على اعترافات من ١٨٠٠ . ويذكر لارسونة بعض من ١٨٠٠ . ويذكر لارسونة بعض من ١٨٠٠ . ويذكر لارسونة بعض

المشتبه فيهم وفي إنارة السبيل في الجرائم . كما أن مارستون (١٩٠ ذكر في سنة ١٩٣٨

أن أكثر من مائة إدارة من إدارات البوليس استمملت وسائل حلمية لاكتشاف الكذب وأن تسجيلات اكتشاف الكذب قد أدخلت في تحقيقات قضايا الهاكم في أربع ولايات على الأقل ، وأن فيا يزيد عن ٢٥٠٠٠ قضية بعد التحقيق فيها ثبتت صلاحية وسيلة اكتشاف الكذب .

#### الأجهزة التجارية لأكشاث الكذب

إن أقلب الأجهزة التجارية لاكتشاف الكذب تنتمل على كل من مسجل تقياس ضغط الله المتصل وسمجل انتفس كما هو الحال في سيكوجواف بركلي و بوليجواف كيلر . ولكن جهاز دارو المعروف بالفرزو بوليجواف جمع بين مسجل لضغط الدم والزفير وزمن الرجع السيكوجلفاني وارتعاش اليدين ، أي أنه جمع الوسائل الأسامية الأربع التي ذكرت وغيرها من الوسائل الأخرى .

### خاتمة في علم النفس القانوني :

يود كل من له صلة بالجرعة والمناح أن يعرف شيئاً عن الأسباب. فإذا كانت أسباب التصرفات غير الاجهامية واجعة لل مرض عقل أو نقص عقل ، كا يعرفها القانون فإن الشهنيس الإكلينيكي بحدد العلاج. وسل هذه المشاكل قد نوشت في الفصول المحاصة يعلم النفس المرضي وعلم النفس الإكلينيكي فالاضطراب العقل يؤدى إلى تصرفات غير اجهامية في أخطر جرائمنا قد توجد أقصى مظاهر الهذيات كما هو الحال في الجنون الميكر (الفصام) حيث تنعام المستولية الاجهامية ، ويظن بعض الأطباء المقلين أن كل التصرفات الإجرامية من ضعفاء العقول - البلهاء والمتوهون - لا يشعرون بمستولة ما يقومون به من ضعفاء العقول - البلهاء والمتوهون - لا يشعرون بمستولة ما يقومون به من ضعفاء العقول بينا تبلغ المنام وما يقرب من ٢٠٠٪ من الأحداث

<sup>\*</sup> أنظر كالجِلد الأول من سيادين علم النصص من ٢٩١ - ١٩٢٤

عقباً والمستويات الدنيا من الشواذ الذين فقدوا الشعور بالمسئولية أو الذين لم يتحملوا في حيائهم المسئولية التي تفرضها عليهم الحياة الاجهاعية هم مجرمون معرضون أكثر من غيرهم لارتكاب الجرائم ويحتاجون لل رعاية فنية في المستشفيات .

أما إذا لم يتضع أن أسباب التصرفات غير الاجهاعية واجعة إلى مرض أو نقص عقلى فإن الدوائر الثانوية تعتبر الفرد مسئولا كاماً عن سلوكه، ولو أن علماء الاجهاع قد قرووا أثر المبيئة في الأحياء المنحطة في المدن الكبيرة على النزعة للإجرام وبيناح الأحداث. فدوامة حالات القتلة والمجرين أدت إلى استنتاج أن انتجاههم العقل يدلم على أنهم يشعرون جيماً بأنهم عقون في الأسلوب الذي يسلكونه في حياتهم فهم يعتقدون أنهم مظلوبون ومن ثم فلهم أن يختاروا لأتفسهم المتخلف على ويصعم المنتسوب المتخلف أنواعهم على استنتاج أن أغلب التصرفات غير الاجهاعية نبيجة الإثارة المفاصة أو الانجاء إلى أهداف غير صيحة وأثر الإيجاء الاجهاعية نبيجة الإثارة في دوكاحفه الاجهاع، نبيجة الإثارة في دوكاحفه الاجهاع، نبيجة الإثارة في دوكاحفه الاجهاع، نبيد المرفوب

## سيكولوجية المسهلك

تهتم سيكولوجية المستهلك باستجابة الناس لميسائل تسويق التجارة . فكل فرد منا يكون مستهلكا في وقت من الأوقات والأسس العامة لعلم النفس تنطبق على سلولة المستهلك . كما أننا نعرف الكثير عن الحقائق المتعلقة بالسلوك في المواقف التجارية الحاصة كالمتبق بالاستجابة المبذياع أو المجلات ولوحات الإعلانات المشتملة على الأمعار والعصور المختلفة للتجارة . ويطلق على هذه الناسية من نواحي الدراسة البحوث المخاصة بالسوق أو سيكولوجية الإعلان والبيع .

## أسس سيكولوجية المشهلان :

إذا فظرنا إلى الإنسان على اعتبار أنه مستهلك وجدنا أنه مدفوع إلى هذا

السلوك كما هو الحال مع الكانن الحي الذي نميري عليه تجارب المسل بنشاط عضوى برقر على حواسه الداخلية , فحاجات أنسجته هي المحددات الأصلية لحاجته إلى الشراء . فهي التي تسبب الدواخ التي نسببا الجموع والعطش والبرد والاستنارة الجنسية وآثار انتعب والحررة والاستنارة الجنسية وآثار انتعب والحررة والم لذلك . ومن الأسس الناجعة في سيكولوجية المستهلك أن تاخذ هذه القوى غير المهذية في الاعتبار عندما نضع المطلق للإنتاج الصناعي وليم المنتجات .

إلا أن أغلب حاجات المستبك التي تبلو في الأصواق هي حاجات صناحية للرجة كبيرة. فقد تطورت مع تطور الحياة المتدنة والحاجات الأصلية قد النجهت التجاحات متعلقة بالأشياء الكبيرة المتنبعة الحاصة بالحياة الخارجية. وبذلك تصبح المؤترات التي تؤثر على الحواس الحارجية هي الأساب التي تدفع الفرد إلى النشاط. فنوع خاص من طعام الإنطار أو من المشروبات الحقيقة أو من خليط المشروبات يفقيله الفرد على غيره لا لأنه يطفيه الفل أو الجوع بل لسبب المستوى المنحوصات إليه شهرته. ومن أمثلة ذلك وفية الفرد في استعمال بل لسبب المستوى المنحوصات إليه شهرته. ومن أمثلة ذلك وفية الفرد في استعمال في شراه معجود أسنان بهدونت أو وضع الريش في القبعة أو خوخ oo oo وعدم رخبته في أمان بسودنت أو وضع الريش في القبعة أو خوخ oo oo وعدم رخبته ماركة محجودة أبنان كوليتوس أو ليس القبعات المرتفعة واعتيار الموخ المفوظ ما لاجتماعية للسلوك البشرى. فكثيراً ما ينقد الناس مفارش المناضد في المطاعم أكثر ما ينقدون الففاء فقسه ، وكثيراً ما ينقد الناس بالاسم المطبوع على الورق الذي ما ينقدون الففاء نفسه ، وكثيراً ما ينهم الناس بالاسم المطبوع على الورق الذي نفف فيه و المكرونة و أكثر مما يهتمون الماش والبادع ما المعنورة و أكثر مما يهتمون المناش بقطورها هي النواحي الحامة المباشرة التي بتهم بها المعن والبادية المناس والبادي .

## سيكولوجية البيع الشخصى :

إن حالة التاجر اللبق على الرغم من بدانته والذى ببيع مروحة كهربائية لفود ساذج من أفواد الأسكيمو تنطبق على فكرة • البائع الناجع • لدى الجميل الماضى. فالبيع الشخصى له نصيب من مغامرات والطيران ليلا و حتى فى وقتنا هذا . إلا أنه يمكن الفول عميماً أن الإعلان وللبيع يزودان المستهك بالمثل العليا الصدق والأمانة فى إعطاء المعلومات .

ويتم البع الشخصى بتقديم المطوعات عن المتنجات تقديماً مغرياً كما هو الحال في الإعلان إلا أنه يتوفر فيه الانصال الشخصى والعوامل النصية متشابة فيما . وينحصر الاختلاف في الوسيلة التي يحدث بها التأثير . ولا تعرف إلا القليل من المعلومات الدقيقة أو العلمية المتعلقة بوسائل البع الشخصى . وقد لحص كسن (١٠٠) ما يمكن أن يقلمه علم النفس من خلمات عن طريق أسمه العامة، فهو يفصل عبرى النشاط العقل المسبكات في مست مراحل تبلياً من عبره الانتباء المبلقة إلى باية الارتباء من السلمة . فالانتباء ينجفب لإحدى المنتجات بسبب المؤرات المتوات عن السلمة . ويتلو فلك الاهتمام أو الشعور ويزيد هذا الاهتمام بازدياد المعلومات عن السلمة . ويتلو فلك الاهتمام أو السلمة . والمعلوة التالية السادقة . ويصل المسبك فعلا عن السلمة . وأشهى المقامة ه البت السادقة . ويصل المسبك فعلا عن السلمة . وثنبي المقة عندما تتكرر في الأمر والتصرف عندما تجاب الحاجات الغريزية والعادات المنبعة وعندما في الأمر واقتصرف عندما تجاب الحاجات الغريزية والعادات المنبعة وعندما ويكون هناك اقتناع منطق . والمحلة البائة وي الارتباح تنتج من الشراء

#### المقابلة الشنصية أي البع :

إن المقابلة الشخصية في البيع طريقة من طرق الاتصال بالمستهلك تتميز بتنوهها الشديد ، وقد تستمر على هذه الصورة دائماً ، فالباتع يغير من طرق بيعه تبعا البضاحة وتبعا للمستهلك وهذه تنغير بدورهاتهماً البائع ، إلاأنه بمكن عمل مقابلة شخصية ثابتة لكثير من مواقف البيع ، فلقد أخضع ماكيني (١٣٦٠ المقابلة الشخصية في البيعالشياس النفسي كل حاول متشار وبرت (١٣٦٠ أن يختبرا صحة الوسائل المتبدة للدقابلة في البيع وشل هذه الأبحاث المعلية توحى بليجراه أبحاث هملة فيسة ، ظلقد دوس منشل و برت أربعة أزواج من الوسائل المنضادة وهي (١) الإبضاح العملي في مقابل الشرح الشفهي (٢) تقديم الحقائق ( بطريقة مفصلة ) في مقابل الإغراء السريع (٣) مراعاة اللياقة في المعاملة في مقابل التعاظم (٤) السيطرة في مقابل التوجد .

نقد اتبح كل من هذه المناهج المانية في بيع بضائع بواسطة باعة مدر بين لاربين طالبا من طلبة الكلية . وطولب هؤلاه الطلبة بتقدير البضائع على مقياس من خمس درجات . فيبنت النتائج أن الإيضاح العمل كان متفوقاً تفوقاً ظاهراً على الشرح أو تقديم الحقائق كان أفضل من الطريقة المنصرة، ورسيلة الملاقات الوية تفوقت على وسيلة السيطرة . وكان متوسط الفروق في التقديرات بين هذه الأزواج من الوسائل ذا دلالة إحصائية . وقد فضل بعضم وسيلة الفياقة في الماملة بنها فضل الآخرون وسيلة التعاظم مما برجع أن التفضيل هنا أمر شخصى .

# سيكولوجية الإعلان:

يلتى الإعلان اهتماما يالفاً من الدواسة لبيان مدى قيمته كوسيلة من وسائل الاتصال بالمستبلك فقد قيم أثر الإغراء في توجيه الانتباء وأثر التعرف والاستدعاء وقيمة الشراء السابق وهكفا . وقد كان القياس إما في بحوث معملية أو في بحوث في المجال الطبيعي . فني البحوث من النوع الأخير أمكن تحديد الأثر المبائل بلمبيع وسائل الإعلان على المستبلك . وأما البحوث المسلية فهي مفيدة بنوع خاص في معرفة مدى قيمة المحتويات والصيغ المترابطة للإعلان قبل البدء في المحلة الإعلانية مما يتبع ذلك من فقات . ومن دواسة الإعلانات السابقة يمكن الموسول إلى معلومات عن الوسائل المستحملة حاليا .

### الوسيلة التاريخية :

قاس الباحثون السابقون مدى الإعلان وحجمه فى الأوساط المختلفة. فقله وجد سكوت وستارش (<sup>17)</sup> أن أحجام الإعلانات فى عجلة و سنشرى « – حسب الأسطر التي احتليا ... زادت زيادة مطردة وبلفت أربعة أمثال ما كانت عليه من سنة ۱۹۷۲ إلى سنة ۱۹۹۳، كما بين جودت وزينتس (۱۲۱ أن استعمال الإحلانات التي مملأصفحة بأكملها في مجلة، Literary Diges وزاد زيادة سريعة من سنة ۱۹۱۰ إلى سنة ۱۹۱۸ ولكنه استفر بعد ذلك حتى سنة ۱۹۳۲ فيا يقرب من ۵۰٪ من مجموع الإحلانات . وهذه التاتيج تدل حل المناشة التجارية ، ولذا فهى قليلة أو عديمة الفائدة في تحديد العوامل النفسية التي تؤثر في الإحلان .

# الطرق السيكولوجية في بحوث الإعلان :

إن الوسائل المستعملة فى الوقت الحاضر ليحث أثر العوامل النفسية على الإعلان تنفسن : ( ١ ) طريقة المقياس المتدرج لقياس قيمة الانتباء فى النسخة المختصدة للإعلان ( ٢ ) اعتبارات للاستحضار أو النصرف لبيان قيمة الإعلان من حيث التذكر ( ٣ ) استبيانات الهال الطبعي (٤ ) القابلة الشخصية المسئملكين.

# طرق المقاييس المتدرجة :

إن الوسائل الثلاث لقياس المسكولوجي المتدرج المستعملة في المعمل ترتب الأفضلية ووسيلة المؤتر الفرد ووسيلة المقازات الزبوجة - تستخدم في
ترتب الأفضلية ووسيلة المؤتر ووسيلة المقازات الزبوجة - تستخدم في
الإعلان . ولقد بحث ترتب أفضلية هذه الطرق الثلاثة ، فقد ذكر بازنك (الأ)
أن منوسط معامل الارتباط بين وسيلة الترتب المتدرج ووسيلة المقازات المزبوجة
أحد المعتقدات . ولقد أحت الطريفتان إلى نفس المتانج وكانت وسيلة الترتب
أعلى استفراقاً للرقت ، وهذا يفسر إهمال طريقة المقازفات المزبوجة في تقدير
وسائل الإعلان . ولقد ذكر كوفكلين وسرز الاقد (١٦٦) أنها وجدا معامل ارتباط
قيمت هده ، بين وسيلة المؤثر المفرد ووسيلة الترتب في الحكم على الفكاهات

للتنفسل . وقد يتوقف تفضيل أى وسيلة من هذه الوسائل فى بحوث الاستجابة تلإعلان على الظروف المختلفة إلا أن تطبيق وسيلة المؤثر الفرد أكثر هذه الوسائل انتشاراً فى سائر المشاكل السيكولوجية المعملية بما فى فقك مشاكل الإعلان .

### قباس فيسة الإعلان من سيث التذكر :

ترتيط اختيارات الاستحضار والتعرف بعضها ببعض بمعامل ارتباط منخفض، نقد ذكر أشيار المحال أن متوسط معاملات الارتباط بين نتائج الحبسارات الاستحضار والتعرف في حالة بجموعات البالفين ٢٣, وفيموعات الأطفال ٣٦. وللاستحضار والتعرف فوائد غنافة في عمليات الشراء والبيع ولفا كان من اللازم بمثها منفصلين .

وبالمثل فإن مقايس الاستحضار مع وجود ما يعين على التذكر كما هو الحال في استحضار البحت حيث الحال في استحضار البحت حيث تستحضر الإحلانات دون أية مساحلة ليس بيهما سوى ارتباط سنخفض ، فقد قارن برائدت (٢٦) درجات تذكر أسماء البضائع باستعمال هانين الطريقتين ووجد معامل ارتباط غدره ١٩٥٣ ، ويختلف تذكر الإعلان تبعاً لاختلاف صورة التميير في الإعلان .

وكانت اختبارات الاستحضار بوسيلة الأزواج المترابطة تنحصر في إعطاء المم البضاعة المصل حيا واسم الشركة التي تقوم بالإعلان مثل و آلة الكنس الفاعظة ــ هوثر و ولقد أحدث لنك (٢٠٠ تحسينا على طريقة الأزواج المترابطة بأن كان يعطى المفحوص الأزواج المترابطة وكان يطالب المفحوص بإعطاء تفظ ثالث وأطلق لنك على هذه الطريقة اسم و طريقة المرابطات الثلاثية و وهو يهى أن الاستدهاء مع المساعلة على هذه الصورة له مزايا همية ذلك لأن الإعلانات كثيراً ما تستخدم جملا أو كلمات تحصل معنى يتضمن فائدة أو جاذبية السلمة فالكلمة المستخدمة في حالة مباز ولين تكساكوه Tenaco geamine عن وسيد النارة

#### استيبانات الجال :

تتكون الاسبيانات التى تقدم المستهلكين من أسئلة قد أهدت كلماتها بعابة خاصة تتناول برامج الإذاعة والملفات أو الأوعية والمنتجات نفسها ووسائل الإعلان عنها وتوضع هذه الأسئلة فى صيغة شائعة المستهلك بحيث تحمل الناس على الإفضاء بالمعلومات المطلوبة . و يمكن أن يتضمن الاستبيان صورا غنافة للاستحضار والتعرف وستعمل أحيانا بطاقات ترفق بالبضاعة ويطالب المشهلاك بإرجاعها للبائع وقد تهدف هذه البطاقات إلى توجيه أسئلة متعلقة بمناهج البيع . ويرسل الاستبيان إلى مجموعة كمينة للمستهلكين نتسخب المثل بقعة خاصة أو مستوى اقتصادى معين من الحيسم . والإجابات التي ترد عادة قليلة التهمة مما يحد من نقتنا في خالجها وعلى العموم فليس الاستبيان وسيلة منتجة في سيكولوجية الاستهلال .

### المقابلة التخصية السنبلك :

تعتبر المقابلة الشخصية المستهلك وسيلة معدلة فدراسات المجال حيث يتصل أشخاص مدر بون على المقابلة بالمستهلك إما تليفونيا أو بالزبارة الشخصية ويحصلون منه على معلومات مماثل المعلومات التي يطلبها الاستبيان ، وبالرغم من أن هذه الوسيلة تتكلف في بادئ الأمر نفقات أكثر مما يتكلفه الاستبيان إلا أنها تبين إلى درجة كبيرة من الدقة مدى تأثير الإحلان إذا أحسن اختيار المهنة .

ونختار الدينة عادة تبماً للمستويات الاجناعية الاقتصادية بعد تعديلها بما يتلام مع المستويات الثقافية والمساحات الجفرافية ، فيمكن أن يقسم الحبتسم إلى ا ، س ، ح ، د من مجموعات الأشخاص الذين يشترون البضاعة ، وكمثل علم المجموعات الأسر الأربعة التي تتبع أربعة مستويات اقتصادية واعتبرت الأسر المتجاورة كاجزاء من عينات هي حبارة عن مجموعات الأسر مأخوذة من المساحة الكلية المسجتمع، ويقوم المجرب بمقابلة وتساء الأسر إما بمناؤهم أو بمكاتهم الميفونيا . ويمرن المجربون على فن المقابلة ، ويعملون تحت إشراف الفنين وتراجع الميافات التي يحصلون عليها لمعرفة ملك دفتها ، ويتم عدد كناف من المقابلات من كل مستوى اجتماعي – اقتصادى ومساحة بحفرافية حتى يتسنى أعداد إصصاءات يمكن الوثوق منها فيا يتملق بالآثار الحامة التي تحدث في أجزاء العينات .

### درجة ثبات القابلة الصنصية :

قام جنكر (٣٠) درجة ثبات القابلة الشخصية للمستهلكين في حالة الميمات الأخيرة لتسم عشرة بضاعة في مدة 28 ساعة بإعادة القابلة الشخصية بحبة أن الشخص الذي قام بالمقابلة الشخصية قد فقدت منه البيانات التي سبق أن حصل عليها . وقد حصل علي معامل لشبات قدره ٩٠٪ بانحراف مترسط قدره ٨،٨٪ لتسع عشرة بضاعة مع وجود تعادل بين البضائم الختلفة ، وعلى اعتبار أن يعفى الأفراد في السينة قد يكون قد قام بشراء بضائم عضلة أثناء الوقت الذي مر بين القابلتين فإن معامل ثبات قدره ٩٠٪ المقابلة مع المستهلك يمكن أن يعتبر على درجة كبيرة من الارتفاع .

### مدى حمة اللقابلة الشنسية :

وبالتل فقد قام جنكر وكرين (٢٩) بقياس مدى صحة القابلة المتطقة بالميمات الأعبرة فيحالة للات عشرة سلمة ، وذلك بأن كانا بطالبان المستهلكين بالإدلاء بأسماء الأماكن التي اشتروا منها السلمة تم التحقق من صحة هذه الأسماء وقد كان معامل الصحة لهذه السلم الثلاث حشرة ٢٠٧٥٪ متوسط انحراف قدر 4. 1٪ ومعامل الصحة في هذه الحالة معناه أن الأشخاص الذين قام البحثون بحقائقة الشراء في المقافة الشراء في الحافقة الشراء في الحلات التي ذكروا أسم اشتروها مها وهذا التقدير يحتمل أن يقلل من قبت أن بعض ربات البيوت يكن قد اشترين آخر مشترواتهن من عملات غير التي الخراسة طرائي الذي طاقت طرائي التحديد والمن من عملات غير التي المناس ا

ذكرتها . ويكون الخطأ في هذه الحالة خطأ في ذكر أسماء الهلات، إلا أن معامل صمة كهذا يعتبر مقبولا للأغراض العملية ، ولو أنه يختلف اختلافاً كبيراً باختلاف أنواع السلع .

## تماذج من نتائج الدراسات المعطية للإعلان:

بحث أبعاد أو أدلة عديدة لمدى الحساسية لتحديد مقدار تأثيرها على الاستجابة للإعلان أو على القدرة على تذكره مثل الفرن والحبركة والمركة وانعزاء هما حواله والتمال على ويجة من التضاد بينه و بين غيره وهكذا . . . وسنذكر هنا بعض نتائج الأبحاث المسلية المتطقة بهذه العوامل وتحدنا هذه الأبحاث بالمطومات اللازمة لانتقاء الأشكال والهتويات لمكونات الإعلان إلا أنها لا نفيدنا في التبية بالأثر النهائي الذي يحدثه الإعلان على المستهلات حيث يتأثر الإعلان بحيث عليها .

وقيمة الإعلان من حيث جيف الانتياء إليه لاتزيد زيادة مطردة تهماً طحجم أو الخيز الذي يشغله ، وقد يكون من الأصح أن نقول إن قيمة الإعلان من حيث جقب الانتياء تتوقف على الحفو التربيعي المساحات المتفافةاتي يشفلها ، وقد قاس فكسون المتحالة على الإنتياء بمقدار الوقت الذي يصرفه الشخص مركزا بصره على إعلانات تشغل نصف صفحة أو صفحة بأكلها الشخص مركزا بسره على إعلانات تشغل نصف صفحة الكاملة من حيث جذب الانتياء معادلة ٥٧٪ وهي قرية جداً من النسة بين الجفو التربيمي للمساحين . وقد حصل ياحثون أخرون على نتائج مشابة خلم ، إلا أنه كان هماك بعض الخلاف على حيث التربيمي مثالة بعض الخلاف على حيث التربيمي مثالة بعض الخلاف على حيث التربيمي أن أحجام الإعلانات كلما التعوض النقات التي تزيد بسيب هذه الإضافة .

وبالمثل فإن الدواسات المعملية للألوان في الإعلان لا تدل على أن اللون وحده

له قيمة كبيرة من حيث جذب الانتباء كما يغنن عادة ، كما أن تفضيل الألوان بعضها على بعض متغير جدا ، وليس هناك ألوان تفضل دائماً لموجة تجمل من الفيد استعمال هذه الألوان دون غيرها في الإعلان .

والتضاد بين درجة نصاعة النين وتشبعه في الشكل والأرضية في الإعلان خاقيمة أكبر في جفب الانتباه , وبالمتل في حالا الأحجام فالمارة تستوفهم الفترينات الشديلة الإضاءة أكثر عا تستوفهم الفترينات الممافئة الإضاءة ، كما أن المرض المتحرك يزيد من عدد الأشخاص الذين يقفون المشاهدة . وظاهرة التضاد المألوف أقل تأثيراً من أي نوع من أنواع الإعلان . إلا أن هذا لا ينطبق على أبيعه الشاط المعادة كما يتضبع من تجربة بالرسون وتتكر (٢٦٠) الفنين قاما أثر مكس التضاد المألوف بين الأسود والأبيض في الصفحات المطبوعة على سرعة القرامة ، فقد وجلما أن الكتابة السوداء على الصفحة البيضاء أسبل قراءة من الكتابة البيضاء على صفحة سوداء ، وينصح الباحثان بأنه في كل حالة تستعمل فيها اللون الأبيض على أرضية سوداء بأنب الانتباه يجب أن تقلل كية المادة التي تقرأها إلى حدها الأدنى .

فالسلوك المعتاد له أثره الذي يجب أن يؤخذ في الاعتبار. فقيمة الركن العلوي الساوي متموقة الساوي متموقة الساوي متموقة على الساوي متموقة على المساوي في أثر الإطلان بسبب الاستجابات المعتادة في القراءة \* . والصفحات المستدة هي التي تقرب من البدء والمهاية في أقسام الإطلان في الهلات. ومن العلم يعنى المستوين العلم يقال من تعدد في هذه المناسبة أن الإطلان عن بضائع متنافسة في أماكن مرتبطة لا يقال من قيسنها على جذب الانتباء .

والظروف التي ُبقرآ تبها الإعلان بيمب مرغانها عند صياغته . فقد بين لوكاس<sup>(79)</sup> أن طول العناوين لا يؤثر على تذكرها إذا قرئت بالسرعة العادية

إعدى مكن هذه التيبة في الصحف الحررة بالذة النزية (المرجم)

فشخص، أما إذا تعجل الشخص في قرامتها فإن طولها يصبح ذا أثر على تذكرها . و يمكن أن تستخلص من هذا أن الإعلان في المجلات والجمرائد التي تقرأ في أوقات الفراغ تستطيع أن تستخدم هناوين أطول من التي تستخدمها الإعلاقات التي تقرأ في أوقات الاستعجال .

والعوامل الحاصة التي لها قيمة خاصة في الإعلان لا يمكن أن تتخذ قواعد عامة كما سبق توضيحه ، فالصور واللون والحجم والشكل . . . إلغ قد تكون ذات أهمية إلا أن علاقاتها بعضها ببعض أكبر أثراً في تحديد الاستجابة إلى الإعلان وتذكر ما جاه به . ويبين سترونج (٢٠٠١) أن أثر الإعلان في جذب الانتهاء يزيد بمقدار يقوق زيادة التكاليف إذا زادت المساحة البيضاء عن معادلة ٢٠٪ من المساحة الكلية للإعلان ، وأما إذا زادت المساحة البيضاء عن ذلك تصبح أقل أهمية نسبيا . وكما أن هذه العوامل التي يتكون منها تركيب من المتوقع أن أي إعلان أو دعاية تتأثر بالعوامل المحيطة ، ولا يمكن تحديد الأثر الكل لمذه العوامل إلا عن طريق البحث .

## البموث الطبية المتطقة بالإذامة و

بختلف الإعلان عن طريق المذياع عن الإعلان عن طريق الجرائد والمجلات الأعرى بالبرنامج التي تصاحب الأن يقدم عرضا سميا ، ويسبب ما للمحتويات الأعرى بالبرنامج التي تصاحب الإعلان من طريق المذياع مشكلة قائمة بذاتها بحكن أن تبحث في المعمل وفي دراسة المجال في دخلة قاس ستانتون (٢٣) الأثر الشبى لكل من المرض السمي والبحرى يتقديم جمل غير حقيقية تتكون من ٧٠ كلمة لكل إعلان على أن تقرأ هذه الكلمات (عرض يصرى) وتسمع من خلال مكبر المصوت (عرض سمي) ؛ وقد اختبرت جموعات منفطة في أسماء يضائع بعد يوم من العرض وبعد سبعة أيام وبعد واحد وهشرين يوما . فكان العرض

السمى متفوقاً ظاهرا إذا قيس بالاستحضار دون أبة مساعدة وبالاستحضار مع وجود مساعدة على التذكر . وكان أكثر الآيام تفوقاً للمرض السمى هو اليوم السابع ، إلا أنه فيا يتعلق بالتعرف لم تكن هناك فروق ذات دلالة بين طريقتي العرض بالرغم من أن الاختبارات التي أجريت في جميع الأيام كانت معضدة تليلا تلعرض السمى .

وهنا تجد نتائج إيجابية تعزز أثر العرض السمى السفياع في تذكر الإعلان؛ إلا أن للدينا قلوا كبيرا من الأدلة المتضاربة عن الأثر النسى العرض السمى واليمرى في القصل الدوامي . والتيجة التي تقرر دائمًا هي أن الأطفال يتعلمون أكثر عن طريق الشرح السمى بيها يتعا الكبار أكثر عن طريق الشرحاليسرى. ومؤقف المذياع بختلف دون شك عن مؤقف القصل من عيث المنافق كل منهما . ولنا فإن أية نتيجة قصل إليا في هذه القطة تعد نتيجة اجتهادية .

# تُعاذج من النتائج لدراسات الحبال في الإحلان :

إن اختلاف آثار الإعلان بدك ر إيضاحه بمواسات الحبال فقد ذكر لنك أ<sup>474</sup> نتائج حواسات الحبال المستفيضة التي قام بها ممثلوا جمية علم النفس بالولايات المتحدة Psychological Corporation . فقدقا بلوا ربات البيوت في 14 مدينة مقابلة شخصية بطرحت القائرة . وقد المتحصرت نتائج ۲۷ شركة بين ٢٩٠١٪ لشركة Chase & Sanborn في إجابة السؤال : أي أنواع البن يستممل الجملة الآتية في الإعلان و انظر لما التاريخ على العلبة و ٩٠٨٪ لشركة Johns-Manville في إجابة السؤال وأي شركة من شركات البناء تستممل السؤال الآتي في الإعلان و إين أشم وانحة الدخان ! و و ١٨٠٪ المتعمل السؤال الآتي في الإعلان و إين أشم وانحة الدخان ! و و ١٨٠٪ المتعمل السؤال الآتي في الإعلان على التنائج الآتية الشركة (ويتكرار الاعتبار في أيام مختلفة أمكن المصول على التنائج الآتية الشركة (Chase & Sanborn

فبرابر ۱۹۲۲	دیسمبر ۱۹۳۲	آکتوبر ۱۹۳۲	سبتمبر ۱۹۳۲	مارس 1 <b>12</b> ۲	التاريخ
	٤r	ŧ٧	14	11	عدد المدن
1755	1507	1EL#	-21	10YA	عدد ربات اليوت
V£,1	V#,7	٧١,٠	11,4	74	النسبة المثوية للإجابات الصحيحة

وقد حدثت الريادة في ديسمبر ٣٧ أن نفس الوقت الذي حدث فيه إدخال. أحد المثلين الشهورين في برنامج الإذاعة بهذه الشركة .

#### الإعلان بالإذاعة :

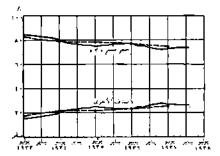
إن برنامج التسلية في الإذ عة له قيمة ترابطية بالسلمة المعلن عبا، والدواسات التي هملت في المجال الطبيعي الحاصة بالإعلان عن طريق الإذاعة تتعلق بمدى الاستجابة لملاحلان الذي يصاحبها . ويوضح لنا جاسكيل ومولكوب (٢٠٠) في بحث لهما وسيلة تحصل بها على مقاييس مجالية صحيحة لملإعلان بالإذاعة فقد وزع هنان الباحثان استبيانا على عينة من المستمعين مكونا من اختبار المتحرف أعد خصيصا لهذا الفرض والإجابة فيه على صورة ولكن خمة من هذه العشرة عن الإعلان والحسمة الأخرى عن البرنامج للإذاعة أعلى صورتان عنافتان معاملا للتبات قدره ١٩٨٩ ، ١٩٧٠ باستعمال طريقة أطلت هل نسفين بتطبيقها على ٣٠٠ حالة) .

والدرجات في هذا الاحتبار حسبت بالنسبة المثوية للإجابات الصحيحة لكل من البرنامج الإفاعي والإعلان معطيا بذلك عرجتين لكل إذاعة . وقد أجربت تصحيحات الحساب المقدار النسبي الوقت الذي استفرقته الإذاعة بقسمة متوسط الدرجة البرنامج ودرجة الإعلان على عدد أرباع الساعات في الإذاعة الأسبوعية ، كما عملت تصحيحات الحساب المقدار النسبي الوقت الذي استفرقه في الجزء المفاص بالإعلان في كل برفاهج منفصل ـ يفرض أن قيمة الإعلان تتناسب طرديا مع الزمن الذي استفرقه العرض ـ يقسمة درجات الإعلان على طول هذا الزمن . كما أجريت تصحيحات لحساب أثر الإعلان عن طريق الجرائد والهجلات ـ على اعتبار أنها تحدث آثارا غير متساوية في قيمة الإعلان من حيث التذكر ـ بقسمة درجة الإعلان بالإفاعة على مقادير مثل هذا الإعلان محسوبا في فترة عددة وقدموي بين درجات البرفامج والإعلان المقارة بحمل الحد الأقصى لكل مهما مراحات الإفاعة الى متات الأخرى بالشخص من محل حد متوسط درجات الإفاعة التي اتخذت على أنها ١٠٠٪

وبهذه الوسية قارن جاسكل وهلكوب خس إذاعات علية بعلن كل مها عن سلعة لولاية أبوا . وقد ببنت النتائج أن درجة تذكر البرنامج كانت أعلى من درجة تذكر البرنامج كانت أعلى من درجة تذكر الإعلان ولم تكن مناك علاقة بين مقدار الوقت الذي استفرقه عرض الإعلان وحرجة تذكره كانتحتارة ببراعة إتحام الإذاعات الإعلانية . فقد كان للإعلان المنفسل انفسالا تاما عن البرنامج بوضعه إما في مبدئه أو في الهايت قيمة ضعيفة من حيث التذكر وكان لمقدار الإعلان عن طريق المراف المبارات أثر طفيف على الإعلان عن طريق الإذاعة .

### البدعات المليّر بن :

علت دراسات الاتجاهات المشترين بالسبة فليضائع المعلن علما ، وكانت هذه الدراسات تصل عادة عن طريق عبنات من المقابلة المتكروة على مدى فترات طريلة من الزمن . كون هارى لنك الباحث فى الجسمية النفسية فى سنة ١٩٣٢ مية من الشركات أطلق عليها اسم و البارويتر السيكولوجي فلماركات أطسجاة ه . لتضدير عدد المشترين والنسبة المتوية فتربائن الذين يقبلون على السلع المتنافسة أو الأصناف المتنافسة أن المتنافسة السلع ، وبهذه الموسلة أسكن تحديد أثر الأتواع الهنطة المهركولوجي فلماركات المسجلة المهركولوجي فلماركات المسجلة المحادث على المستجلوجي فلماركات المسجلة



ة ـ النشرُ وات التي ذكرت ( العط المتصل ) والمبيعات الحقيقية ( العط المنقط ) للسجائر



٣ – المشاروات التي ذكرت لتلاثة أفواع من مصبون الاستان .

شكل ٢٠ - البارومتر السبكاومي تماركات المسجلة ( من جمية عام النفس الأمريكية )

فى أعلى شكل (1) مقارنة لحوالى خس ستوات المبيعات السجائر حبت بين الحط المتصل تغير النسبة المثوية لمتوسطات مبنية على مقابلات شخصية كانت تم كل شهرين لمعرفة مقدار المشروات ، كا يبين الخط المنقطع مجموع النسب المئوية المبيعات الحقيقية ، والقابلات بشأن المشتروات تصلح التنبؤ الم درجة كبيرة من الصحة بما سيظهر قريباً في حركة البيع بمحلات التجزئة وحركات الموزيع بعد ذلك بفترة وبحركة تصريف السلع بالمصانع بعد فترة أطول، وقرامات الباروخر السيكولوجي التي تتوصل إلى التناتج المتوقعة قبل إنبائها بشهور عديدة قد تبين أنها دقيقة في حدود 1٪ من المبيعات الحقيقية .

وفى شكل ٣٠ (٢) مقارنة لاتجاهات المشترين نسو ثلاثة أنواع من هواء تنظيف الأسنان – المعجون والمسحوق والسائل سبنة على ١٠٠٠٠ و ٥٠٠٠ مقابلة عملت فى ست سنوات تختلفة . ومن مثل هذه البيانات تستطيع الشركة أن ترمم خطة الإنتاج والتوزيع وتضع سباسة انموها فى المستقبل .

# خاتمة عن سيكولوجية المستهلك :

إن ما ذكر يعتبر مقدمة المشاكل والومائل المستخدمة في سيكولوجية المستهك ، ويمكن معرفة بحوث أكثر شمولا في هذا المبدان في الكتب المحمصة لهذا المرضوع (٣٠) .

فيدان سيكولوجية المسيلات قد أصبح منصيا إلى عدد من أوجه التخصص المهنى حيث تختلف الوسائل تبعاً لمواقعت الما وكثيراً ما يطلق على هذا العمل بحيث الاسهلاك أو المسح التجارى ويتعلق بمناكل كوصف السوق الذي بحدد العميم أى السلع بمكن تصريفها وبأى كيات يتم هذا التصريف . وهو يبحث في تفضيل الجمهور لأصناف خاصة من السلع ويدرس مثاكل قف البضائع كا يحدد ما يفضله الناس في السياسة التحريرية المجلات ويقيس الاتجاهات

العقلية الجمهور تحو السيامة الصناعية على اعتبار أنها مشكلة من مشاكل العلاقات العامة . كما تجمع المعلومات اللازمة التي تفيد هيئات الإحلان . كما تقيس مدى نجاح الإعلان وقراءة ما ينشر أو الاستماع إلى ما يلماع . تلك هى،عض الحدمات التي يقدمها الصناعة والهن علم النفس الحاص بالاستملاك .

# استفتاءات الرأى العام

تستخدم استفاعات الرأى العام أساسيًّ نفس الوسائل في استطلاع الاتجاهات نحو المشاكل الاجتماعية والسياسية المختلفة كما تستطلع الأبحاث الحاصة بالنسويق عادات الشراء المستهلكين ، وقد كان أنجع هذه الوسائل في حل جميع المشاكل مقابلة عينات من الجمهور صادقة الفيل .

# فوائد استفناءات الرأى الدام :

تستخدم استفتاءات الرأى الهام فى معرفة انجاء الرأى الهام نحو ما يهم السياسات الصناعية كفياس تأثير البرامج التعليمية التى تعرض على الجمهور فى الانساع الصناعى والعلاقات المتعلقة بالعمل. كما تستخدم فى تحديد أثر الحوادث فى الانجاء الهام ومعرفة الانجاء الشائع الجمهور .

وهي تستخدم لتحديد استجابة الجمهور البرامج الحكومية مثل تحديد الربية والوسائل التي تتخذ لمنع النضيخ ، وتحديد التوين وحاجات المستهلك كما يقيس الروح المعنوية فحو معتقدات الجنود والضباط من الجيش وانجاهات عمال الصناعة كما نقاس انجاهات القراء عما ينشر ، وأخيراً وليس آخراً في الأهمية فإن الاستفاءات عن الآراه السياسية تستقصى في فترات متقطعة في أيام الحملات السياسية لقياس أثر الحطب السياسية ،ولتحديد انجاهات الجممهور فحوالمرشعين .

استفتاءات الرأى السياسي :

يرجع استفتاءات الرأى السياسي إلى حوالي سنة ١٩٣٠ عندما حاول عررو الجرائد التنبؤ بتيجة الانتخابات. فقد بدأت استفتاءات الرأى الهام مع استخدام وسائل البحث بتكوين هيئة من ثلاث جماعات للاستفتاءات في سنة ١٩٣٦ يرامها ثلاث شخصيات شهيرة وهم ارتشيالد كروسلي وجورح جائوب والمو روهر، وقد بدأت عملها بالتنبؤ بنتيجة الانتخابات في نفس الهام.

وكان أهم عمل لميشهم معرفة وسيلة للحصول على عبنة تمثل المجتمع ، فوسيلة الحصول على العينة هي أساسا العامل الذي يمكن الباحث من الإجابة على سؤال ما هي الانجاهات والآراء العامة .

فياستعمال هينة من ٣٥٠٠ مقابلة شخصية تمكن روپر أن يتنبأ بنتائج رياسة الجمهورية سنة ١٩٣٦ بخطأ بقل عن ١٪ .

# أبحاث الرأى العام :

إن استفتاه الرأى العام هو مقباس للانجاه العقل إلا أنه انجاه قد وصل إلى درجة كبيرة من التكويز والاستقرار لدرجة يكون الاختلاف في الآواء واضحاً معروفاً لأغلب الناس عندما تعرض الأحكام عليهم . فالآواء المتعلقة بالروح المعنوية والمشاكل الاجتماعية والانتجاعات السياسية يمكن قياسها بوسائل الاستفناءات ، حيث يكون تفكير الشخص في مثل هذه المشاكل محددا واضحا .

#### المشاكل الفنية :

هناك صعوبات فنية لم تعمل الآن في استفناءات الرأى العام كما أن كبرا ضها قد أمكن حلها . فقد أجرى كانتر بل (44) ومعاونوه في إدارة بحوشالرأى العام في برنستون تجارب هديدة على صياخة السؤال . وهم يقررون أن الأستلة ذات الإجابة المنتوحة لما قيمة كبيرة في معرفة في المشاكل المحددة تحديداً واضحاء وأن الأستلة ذات الاختيار المتعدد تكون فات فائدة عندما يكون لأحد الجانبين أو لكليما في مشكلة عددة تحديدا واضحاً عندة احيالات . ووسيلة البطانية المنتصمة حيث يعطى السؤال لمجموعين مختلفتين من الأشخاص بصياغتين عنافتين قد استعملها كانتريل التأكد من دوجة ثبات السؤال .

## البرامل الى تسعد الرأي البام :

بذل كانتريل جهدا كبيرا لفصل أهم العوامل التي تحدد الرأى العام أو تدعو الناس الاعتناق الآراء السائدة . فقد قاس أثر عوامل متعددة على تكوين الرأى العام كالعمر والجنس والدين والسلالة والجنسية وعدى المعلومات وستوى التعلم والمستوى الاجتماعي والاقتصادى ، وقد توصل إلى نتيجة عامة وهي أنه في بحث أية مشكلة ينبغي أذ يحطى وزنا لكل هذه العوامل . فقدار معلومات الشخص لا تؤثر تأثيرا مباشرا على رأيه إذا فلل مستوى التعلم والمستوى الاجتماعي — الاقتصادى ثابنا . والحوادث هي أهم العوامل التي تحدد رأى الشخص ، ويؤثر مستوى التعلم على الآواء التي تقتضى البصر في عواقب الأمور . . كما أن الآواء على الآواء التي تقتضى البصر في عواقب الأمور . . كما أن الآواء

السياسية تتحدد بالمستوى الاجهامي الاقتصادي أكثر بما تتحدد بأي عامل آخر.

فالتعلم بساعد الشخص الذي في مستوى التصادي عال أن يتعرف بدرجة أوضع على التاحية التي يمل إليها شخصيا . فتأثير التعليم والمستوى الاجياعي الاجتماعي التنصادي على الرأى العام أو الانتجاء العقل يعتبر أكثر المؤثرات احتمالا بالرغم من أن أي حامل من العوامل السابقة قد يكون له أثر في أي موقف لجهاعي عاص .

# خاتمة عن استفتاء الرأى العام :

تستخدم عادة فى استفاءات الرأى الدام وسائل علمية دقيقة لاختيار الدينات ولكن ليس معنى هذا أن وسائل اختيار العينات لا يمكن تحسيبا , وقد كانت هذه هى المشكلة الأساسية فى التنبؤ بالتخابات رياسة الجمهورية سنة ١٩٤٨ حين اضطرت هيئات الاستفاء إلى تحديد عدد العينات لتقليل التكاليف . إن وسيلة المقابلة الشخصية قد انضح من الاختيارات المتكروة أبها طريقة فية المحصول على الحقائق إذا أمكن التحكم من بعصى المؤثرات المعروقة جيما . إلا أن هذه الوسيلة قد تكون عدية النفع إذا عم استعمالها من الجمهور ، ولذا فإن هيئات الاستفناء تبحث الآن عن وسائل جدينة للاحظة الانجاهات ,

والطريقة التى تستعمل بها تناتج استفناءات الرأى العام كسياسة الشر لمؤسسات الاستفناء هى مشكلة اجهاجية هامة بقدر أهمية مشكلة أبجاث الشراء والبع . وقد عملت أبجاث لهذه المشكلة الاجهاجية وبخاصة المتعلقة بأثر الانفياد للجماعة في نشر تناتج استفناءات الآراء السياسية . ومن الواضع أن هذه المشكلة كانت الموضوع الرئيسي في بحوث المؤتمر الذي عقده المعهد الأمريكي للرأى العام بعد انتخابات صنة 1928 مباشرة .

والإجابة الصحيحة لمشكلة القيمة الاجتماعية لاستفتاء الرأى العام يبدو أنها

فى الحالات التى يتسمى فيها عرض النتائج فى أى سؤال عرضا دقيقا ، سواء كان ذلك السؤال سباسيًّا أو اقتصاديًّا أو حربيًّا أو صحبًّا أو دينيًّا أو اجهاعيًّا، فإن تلجمهور الحق فى الاطلاع على هذه الحقائق. وفيها يتعلق باستفتاء الرأى السياسي فإن لناخب الحق فى أن يعرف رأى غيره مزالاً فراد فى المؤسحين السياسيين على اختلافهم بقدر ما له من حتى فى أن يعرف البرنامج السيامي فؤلاء المؤسحين .

# المراجع المشار إلها في الفصل

للراجع

- E.E. Emme, The adjustment problems of college freshmen and contributory factors, J. Appl. Psychol., 1936, 20, 60-76.
- Two excellent summaries of the literature up to 1994 upon the
  prediction of college scholarship from various measures are
  available for the student as follows: D. Segal, Prediction of
  success in college, Washington: G.P.O., Bull., 1934, No. 15,
  Office of Education; M.E. Wagner, Prediction of college
  performance, U. of Bull. Studies, 1934, IX.
- D. Segal and M.M. Profitt, Social Factors in Adjustment of Callege Students, Washington: G.P.O., Bull., 1937, No. 12, Office of Education.
- E.R. Henry, An analysis of probation students, Report of the Fifth Annual Identing of the American College Personnel Association, 1938.
- R. Finner, Intelligence Testing, New York: Henry Holt and Company, 1931.
- M.E. Bennett, College and Life, New York: McGraw-Hill Book Company, Inc., 1933; and D.G. Paterson, G.G. Schneidler and E.G. Williamson, Student Goident Techniques. New York: McGraw-Hill Book Company, Inc., 1938.
- H. Keller and C.O. Weber, Germany's elimination test for destists, J. John Psychol., 16, 1932, 463-474.
- A.J. Harrin, The relative significance of measures of mechanical aptitude, intelligence, and previous scholarship for predicting achievement in dental school, J. Appl. Psychol., 21, 1997, 519-521.
- W.V. Bingham, Apitous and Apitous Testing, New York: Harper and Brothers, 1937, 166-205.
- G.W. Hartmann, The prestige of occupations, Part. J., 19, 1934-95, 144-152.
- 11. H.E. Burtt, Legal Psychology. New York: Premice-Hall, Inc., 1931.
- W.M. Marston, Studies in testimony, J. Am. Int. of Criminal Law and Criminology, 1924, 15, 5-31.
- H.R. Crestand, The psychological methods of word association and reaction time as tests of deception, *Univ. of Gregon Path.*, Psychol. Sciic, 1929, 1, No. 1.
- V. Benumi, Die Atmungsymptome der Lüge, Archie. für die gesante feschlegie, 1914, 91, 244-273.

- C.A. Ruchmick, The truth about the lie detector, J. April Psychol., 1998, 22, 50-58.
- W.G. Summers, A new psychogalvanometric technique in criminal investigation, Psychol. Bull., 1997, 34, 551 f.
- W.M. Marston, Systolic blood pressure symptoms of deception, J. Enfo. Psychol., 1917, 11, 117-169.
- W.M. Marston, The Lie Detector Test. New York: Richard R. Smith, 1938.
- J.A. Lamon, The cardio-pneumo-psychogram in deception, J. Exper. Psychol., 1929, VI, 420-454.
- so. H.D. Kitton, The Mind of the Bayer, New York: The Macmillan Company, 1981.
- F. McKinney, An empirical method of analyzing a sales interview, J. Appl. Psychol., 1997, 21, 280-299.
- G.E. Mitchell and H.E. Burtt, Psychological factors in the sales interview, J. Appl. Psychol., 1938, 22, 17-31.
- Daniel Starch, Principles of Advertising. Chicago: A.W. Shaw Company, 1923, 538 f.
- F.J. Gaudet and B.B. Ziente, The history of full-page advertisements, J. Appl. Psychol., 16, 1932, 512-514.
- M. Barrett, A comparison of the order of merit method and the method of paired comparisons, Pychal. Rev., XXI, 1914, 278-294.
- F.S. Couldin and J.W. Sutherland, A comparison of the scale of values method with the order-of-merit method, J. Exper. Psychol., VI, 1923, 44-57.
- E.M. Achilles, Experimental studies in recall and recognition, Arch. Psychol., No. 44, 1920.
- E.R. Brandt. The memory value of advertisements with special reference to color, Arch. Psychol., No. 79, 1985.
- H.C. Link, A new method for testing advertising and a psychological sales barometer, J. Appl. Psychol., 18, 1934, 1-25.
- J.G. Jenkins, Dependability of psychological brand barometers:
   I. The problem of reliability, J. Appl. Psychol., 1938, 92, 1-7.
- J.G. Jenkins and H.H. Corbin, Jr. Dependability of psychological brand barometers. II. The problem of validity, J. Appl. Psychol., 1938, 22, 252-260.
- H.K. Nixon, Attention and interest in Advertising, Arch. Psychol., No. 72, 1923.
- D.G. Paterson and M.A. Tinker, Black type versus white type, J. Appl. Psychol., 1931, 15, 241-247.

- D.B. Lucas. The optimum length of advertising headline, J. Appl. Psychol., 1994, 1B, 669-674.
- E.K. Strong, Jr., Value of white space in advertising. J. Appl. Psychol., 1926, 10, 107-116.
- F.N. Stanton, Memory for advertising copy presented visually and orally, J. Appl. Psychol., 1934, 18, 43-54.
- H.V. Gaskill and R.L. Holcomb, The effectiveness of appeal in radio advertising: A technique with some typical results, J. Appl. Psychol., 1976, 20, 325-339.
- A.D. Freiberg, Psychological Brand Barometer, Ch. VI, pp. 71-85.
   In A.B. Blathership (Ed.), How to Conduct Concerns and Opinion Research, New York: Harper and Brothers, 1946.
- H.E. Buru, Psychology of Advertising. Cambridge: Houghton Mifflin Company, 1958. H.C. Link, The New Psychology of Selling and Advertising. New York: The McMillan Company, 1932. A.T., Poffenberger, Psychology in Advertising. New York: McGraw-Hill Book Company, Inc., 1952.
- A.B. Blankenship (Ed.), How to Conduct Commune and Opinion Research. New York: Harper and Brothers, 1946, p. 314.
- H. Cantril, Gauging Public Opinion. Princeton: Princeton University Press, 1944, p. 318.

# مراجع عامة

- Bennett, M. E. College and life New York: Mc Graw Hill Book Company, Inc., 1933.
- Binghum, W.V. Apitades and Apittude Testing. New York: Harger and Brothers, 1997.
- Blankership, A.B. (Ed.) How to Conduct Consumer and Opinion Research. New York: Hatper and Brothers, 1946.
- Burn, H.E. Lagal Psychology. New York: Prentice-Hall, Inc., 1931.
  Cantril, H. Gangiag Public Opinion. Princeton: Princeton University
  Press, 1944.
- Fryer, D.H. and Henry, E.R. (Editors), Handbook of Applied Psychology, New York: Rinchart and Co., Inc., 1950.

- Marston, W.M. The Lie Detector Test. New York: Richard R. Smith, 1938.
- Paterson, D.G., Schneidler, G.G., and Williamson, E.G. Stefant Ceidente Techniques. New York: McGraw-Hill Book Company, Inc., 1938.
- Poffenberger, A.T. Psychology in Admitting. New York: McGraw-Hill Book Company, Inc., 1938.

مغيبال نمادى يوشرون

وجهات نظر

بتلم طفن منفسل جامعة كالفورنها الجنوبية

ق الصفحات السابقة من هذا الكتاب أنبع فقارى الاطلاع على هذا الهال الواسع من الموقة التي تناولها الإنسان في مبادين علم النفس المختلفة . ونسطيع الآن أن نستعرض تلك المبادئ عجسمة وأن نقصى المشاكل المشتركة بها ، باحثين عما إذا كان هناك أى نظام فكرى يضم ما بالمبادين الهنافة من حقائق وقواء ويجعل مها كلا حسقاً .

ولقد أحس علماء النفس في الماضي بحاجهم إلى الإجابة عن ذلك السؤال، فصادفوا مشاكل عداة مما أدى إلى اقتراح حلول مختلفة , وعلينا في هذا الفصل أن نضحص الهاولات البارزة التي بفلت المبيز علم النفس وتشليمه في كل موحد . ويمثل كل نظام فكرى مقترح وجهة نظر مختلفة وتسمى عادة وجهات النظر المتنظمة باسم و مدارس علم النفس و التي يطلق على أهمها الأسماء الآتية : الوجودية ، والوظيفية ، والسوكية ، والتحليل النفس ، وعلم النفس المشطلتي أو الهالى . وقد بحث كثيرون من علماء النفس وجهات النظر المتعددة ، وما دام استمراضنا الأعمالم عملودة بالفرورة فلبس في الإسكان أن نوفي عدداً كبيراً من نظت البحوث القيمة حقها محامة . ولفا اعترنا على سبيل البسيط عالماً أو عالمين لاتيل كل نظام فكرى \* . وثمة قيد آخر فرضناه على أنفسنا وهو توكيد النواحي

أقام بترجة هذا الغصل الدكتور رياض مسكران

إن النظور التاريخي تكل وجهة نظر الحالا عليه الو بحث بالتفصيل ، ولكننا لا نستطيع هذا أن نقدم أكثر من يضع حقائق بارزة فقط .

919 وجهات نظر

الإيجابية فى كل وجهة نظر. فالحقيقة أن هناك فروقاً بارزة عديدة بين المدارس المختلفة ولكنها تسترعى اهتماماً أكبر كلما تصفنا دراسة علم النفس.

# وجهة نظر الموجودات البسيطة

كان إدوارد برادفورد تشغر Tichenet عالم النفس الأمريكي العظيم، الذي أمضى أفطب من أنتاجه في جامعة كورنل ، مهنما بعلم النفس بصفته العلم النفي بلدرس الحبرات التي من قبيل الصور الذهبية والإحساسات والانفعالات وعليات التفكير. وكان رجلا ذا ميل خارقة إذ كان من العلماء القلائل الذين أرادوا معرفة كنه العمليات العقلية في حداً ذائها . فكان اهتهام بمعرفة طبيعة الإدراكات والانفعالات والأفكار أكثر من معرفة علاقاتها بالحيرة الموسية .

ولقد اعتبركل العمليات العقلية بمثابة موجودات؛ ولم ينظر إلى والعقل ه ــ
بالمعى المتدلول ــ على أنه لا عادى، غير محد في المكان، خاضع لقوانيته الحاصة
التي تختلف عن قوانين الطبيعة الأخرى . وتجد وجهة النظر القائمة على الفكر
العادى موضعة في المثال الآكى : امرأة تزور طبياً لتشكو من مرض تعانيه . فيجرى
عليها الطبيب المخلص كل الاختبارات المعروفة في الطب ، وأخيراً يقول طا :
ه لا مرض بك وإنجا عقلك واهم ه . ولكي نفهم ما يعنه تنشر بالعقل ستجه إلى
آراء إرنست ماخ Berm Mack من كبار علماء الطبيعة في فينا في القرن الماضي .

# العلم وهالتم الخبرة ؛ رأى ماخ :

يذهب ماخ إلى أن مادة كل العلوم واحدة ، ألا وهى عالم المبرة . فأدوات ها لم الطبيعة ، وكالنات عالم الأحياء ، ونبانات عاليم النبات ، والنفس التي يدرسها علماء النفس إن هي إلا خبرات . وكل الأشياء والأجسام والنفوس مركبات من موجودات بسيطة ، هي ما أطلق طبها ماخ اسم د الإحساسات ، . فهي ألوان وامتدادات وأزمنة وحرارات وأصوات وما أشبه ذلك . وأحياناً تربط نلك « الإحساسات » في أشكال شبه دائمة يعدها « الفكر العادى » أشياء وأجساماً ونفيهاً . ولقد صور ماخ نفسه وهو في مكبه في منظر يبدو فيه وعبنه الحجي مضفة » وصور شطراً من أفقه وشار به وفراعيه وساقيه وجذعه في وضع مع الموائد وأرفف الحكب . ولقد اعتبر ماخ كل ما لديه من معلومات عن « الفسى » من نوع ما لديه من معلومات عن الأشياء وهي العلومات التي محدنا بها الإحساسات... و يغرق الفكر العادى بين الأشياء والنفوس بعلاقات مختلفة بين الإحساسات التي تحتريها لا بالعناصر الحسية ذاتها . وهذه العناصر الحسية واحدة في علم الطبيعة وعلم الأحياء وعلم النفس .

### الاتدماج في مادة الموضوع :

إن الموجودات السيطة ، التي هي حقائق العلوم كلها ، عديمة المعنى . وهناك أمثلة في أدب الشعوب البدائية عن أقاس يجلسون ساهات عديدة في بقفلة نامة وسع ذلك أيم أيون بيئتهم بطريقة سليبة ، وربحا كنست بوماً ما على شاطىء نهر فالهمكت فها حيلك حتى إلىك لم تشعر بوجود أشياء تسمى الأشجار أوالصخور. فاندجت في بيشك في وجود بجرد من الألفاظ والأشياء والمعانى . فكانت خبرتك خبرة إحساسات لا تشير ، في نظر ماخ ، إلى أي شيء البتة وكنت في عالم و الحبرة الوجودية ه .

# علم النفس كعلم مستقل :

فإذا كانت حقائق العلم كله مكونة من تلك الموجودات المفصلة العديمة المعلى، فيسم تميز إذن موضوعات علم الطبيعة من موضوعات علم النفس؟ خذ مثلا آخر : لر فرض أنك كبت وصفاً المنظر الذي على ضفة السر ، فإنك ماكنت تكبه بأسلوب أبسط الموجودات بل بأسلوب الأشياء والحوادث ، فربما ذكرت الانتجار الخضراء ، فربما ذكرت الأنجار الخضراء ، فولها المتعددة الألوان ، وأشعة الشمس المألفة على

٩٦٦ وجهات نظر

الدوامات ، والدوامة الصغيرة التي إلى السار ، والرذاذ الأبيض المتطاير من الفعاج الماء فوق الصخرة . وربما وصفت هبوب الربح عالياً فوقك ، وزير الجدول المندفع ، وللصوت المتنافر الصادر من سيارة تخفيها الأشجار على الفغة الأخرى من وصف كهذا ينضح ألك كنت تفكر في أشباء وحوادث مستقلة عن نفسك وحوذلك فعلومائك المباشرة أنت من خبرتك بالإحساسات البصرية والسمية . فخبرت الشجرة بعد انعكاس المرجات الفحرية من الشمس إلى عينك ، وإيصال البيارات المصية ذلك النشاط إلى عمل . والشجرة موضوع فيزيائى عند ما نعتبر خبرتك بها معتمدة على ضوء الشمس ، وهي موضوع سيكولوجي عندما نهي أخبرتك بها معتمدة على ضوء الشمس ، وهي موضوع سيكولوجي عندما نهي أنها معتمدة على ضوء الشمس ، وهي موضوع سيكولوجي عندما نهي أبياً معتمدة على نشاط المهاز العصبي . فكما قال تشغر يصبح الشيء موضوعاً فيزيائياً أو سيكولوجياً تبعاً لوجهة نظرك .

وعل ذلك كان تعريف تنشر لعلم النفس أنه : وعلم الحبرة الوجودية على اعتباراً ما معتمدة وطيفياً أو منطقياً على اعتباراً ما معتمدة وظيفياً ومنطقياً على الجمهة البيولوجية (أو ما يعادله من الوجهة البيولوجية) . ه (\*) والمقصود من قوله إنها و معتمدة وظيفياً ؟ أن الحبرة تتغير بتغير تشرط الجهاز العصبي .

وموضوع علم النفس كما يدوكه تنظير ليس نشاط الجهاز العصبي ، بل الحبرة المتمدة عليه , والعقل هو المجموع الياني لكل الحبرات المعتبرة على هذا الأساس , والشعور قطاع في العقل في أية لحظة معينة .

## الوصف بأبسط التعبيرات الممكنة :

إن أول واجب على عالم النفى الرجودى هو أن يصف الحبرات بأبسط التجبرات المدكنة . ويجب التجبرات المدكنة . ويجب أن تؤخذ عينات لحبرات من أنواع متعددة الأشكال من الإحساسات إلى السطات التفكيرية العلما . فهل يمكن إرجاع عملية تفكيرية إلى عمليات ذهنية أبسط ؟ لقد أجاب تشفر بالإيجاب ، إذ أوضع تحليله أن العملية التفكيرية

يكون جزء منها من الصور الذهنية . وعلى ذلك فجبرات متعددة يمكن معالجتها بالاستطبان ونفتيتها إلى عناصرها المكونة لها حتى نصل إلى درجة يصبح بعدها التحليل عالاً فإذا لم تقبل السعاية الله عنية التغنيت أكثر من ذلك تعبر محلية أولية . والاستبطان في أحسن مظاهره عملية صعبة شاقة . فما دمنا فعيش كما هي الممال ، في دنيا الأشياء ، فهناك دائماً خطر إيجاع الحبرة إلى موضوع غيرائي. فإذا سئل طالب أن يحلل عدوبات أفكاره إلى خبرات بسيطة ، فمن المتملل جداً أن يذكر وما ، يفكر فيه : كرحلة إلى أوروبا أو نوم عمين ذات ليلة . ولكن عالم النفس الرجودي يود معونة العملية الذهنية الداخلة في فكوة ، رحلة إلى أوروبا ، من صور بصرية وإحساسات عضلية وهكذا

### تحليل خبرة انفعالية :

لخد أعطانا تنشر المثال الآتي لكيفية نقسيم الحبرة إلى عمليات ذهنية منوعة :

هب أنك جالس إلى مكتبك ، وسهمك على طريقتك المتادة ، وشاعر شعوراً غاصفاً بضجيج سيارة مارة في الطريق . وهب أن الضجيج اعترضته فجأة صرحة حادة ، فإلك تقفر كأنما الصرحة إشارة شخصية كنت تتوقيها ، وتندفع خارجاً من الباب كما لو كان وجودك في الطريق أمراً لا مناص منه على الإطلاق. وفي أثناء جريك تتابك أفكار منظمة . فقد تقول لفسك في كلام باطبي و مقلل ، وكو بك فقة بصرية خلادة سابقة ، أو لهمة من الإحساس بالحركة يمنل جسمك كله ينتبه إلى نظام السيارات في المدينة . ولكن لديك أيضاً كتلة من الإحساس المفرى الملع . فتختن وتنضى تنف أ منقطماً ، ورغم تلك العجلة يتصب منك عرف بارد ، وتشعر بقيان فظيع . ومع ذلك فرغم الفيق الذي يعشى كل شعورك لا سبيل فك إلا أن تنقلم . . . وقلك العمليات الذهنية التي وصفناها كرن انقمال الرعب (ق) .

٩٦٨ ويبهات تظر

ولقد كانت هناك إدراكات لأوجه غنلفة من المؤقف كله ، كأنكارونذكر واتجاه وإحساس حركي وإحساس عضوى وعدم السرور. فأى هذه يمكن تحليله إلى درجة أكبر ؟ لقد قال تتشر إن الانجاه attitude يتكون من الشعور الحركي أوالإحساس العضلي ، وأن ذكرى حادثة سالفة هبارة عن لهمة بصرية، وأن الفكرة تتكون من اجتماع إحساسات عضلية وصور سحية لكلمة وطفل ه.

# أبسط الموجودات السيكولوجية :

وصل تتشر من أمثال تلك الحيرات العديدة إلى نتيجة مؤداها أن هناك ثلاث فئات من العمليات الذهبة الأولية : الإحساسات والصور الذهبية والوجدانات . وهذه هي أبسط العناصر في دنيا الموجودات ، على اهتبار أنها تعتبد على الجهاز العصبي . ووجد تتشر أن في استطاعته وصف كل إدراك لمنظر رات ومسموعات ذات معي كتجمعات لعمليات ذهبية حسية أبسط وعديمة المغنى . فالإحساسات على ذلك هي العناصر المديزة في الإدراكات . وفي كل المختبية في المناصر وعموعهما كان يسبيه الوجدان . وكان يرى أن كل لحظة من لحظات الخبرة عبارة عن مصنف شديد التعقيد لعمليات ذهبية كتبرة . حتى الإدراكات والأفكار والانعطلات يجب ، قبل أن نسطيم اختبار كتبرة . حتى الإدراكات والأفكار والانعطلات يجب ، قبل أن نسطيم اختبار كتبرة . حتى الإدراكات والأفكار والانعطلات يجب ، قبل أن نسطيم اختبار كنبها : أن تفصل عن يعضها في الحبرة الشاملة وأن تحال إلى إحساسات وصور ذهبة ووجدانات .

## تصنيف العناصر اللحنية :

قال بعضهم تنتشر إنه أو أرجع كل الحياة الذهنية إلى موجودات بسيطة لما استطاع تصنيفها ، فأجاب تشفر بأن المناصر الذهنية وغم بساطتها لا تزال عمليات واقعية ، وبهذه الصفة فلها أوجه أوصفات متنوعة ، فالإحساس يمكن تعريفه بأنه عنصر ذهني ذو صفات خس على الأقل : النوع والشدة والوضوح والحدة والاتساع . وبمكن تصنيف الإحساسات على أساس نثلث الصفات . فالنوع هو المعيز الذي يمكن على أساسه التفرقة بين إحساس وآخر . فمثلا يمكن تميز نفسة الكمان عن منظرها ومنظر عازفها بنوع الإحساس . والصفة الأخرى هي الشدة ؛ فإحساس معين أكبر أو أكثر من إحساس آخر . والثالث هي الوضوح ؛ فني خبرة معينة ، بعض الإحساسات تكون زاهية والأخرى غامضة . والرابعة ، أي الملدة ، هي أساس تحليل تغير الإحساس مع مرور الزمن . وصفة الانساع أساس أحجام الأشياء وهي في الحقيقة أساس كل إدواك في المكان . ولقد صنف تنشر الحيرة على أساس أجزاء الجسم أيضاً ، فيتر مثلا الإحساسات العضلية من الأعضاء الصوتية أومن المين . وهناك تصنيف آخر يقوم على أساس المؤثر بوصفه مرجع الحيرة .

### نظام فکری وجودی :

لا يعرف العلم عالماً سوى عالم الخبرة، ويشترك علم النفس مع العلوم الأخرى في هذا العالم . ومع ذلك فعلم النفس لا يعنى إلا بتلك الخبرات المعتمدة مباشرة على الجمهاز العصبي في طبيعتها . والعلم البحث يستعمل أبسط التعابير في الوصف ويعتبر كل عنصر شيئاً مقرراً وبالتالي غير ذي معنى . ولكن لن يستطيع امرة وصف طبيعة شيء ما أو حادثة ما إذا ما دخل على الوصف أشياء وعمليات غربة عنه. وأبسط التعبيرات الممكنة التي يمكن بها وصف الخبرة النفسية الوجودية هي الإحساس والصور الذهنية والوجدانات . تقل هي العناصر التي يمكن تصنيفها إما حسب صفائها أو حسب صفائها أو حسب صفائها .

۹۷۰ رجهات نظر

# وجهة نظراككيف مع البيئة

لقد انتقلت فكرة التطوراتي بدأت أصلا في حلم الحياة ، إلى علم النفس . ولكن بيها كان علم النفس . ولكن بيها كان علم الحياة ، كان علم الحياة مها أولا بعلاقة المسيؤات الجسسية بحفظ الحياة ، كان علم النفس يبحث دور الشعور في التكيف مع البيئة . نعم ساهمت أعضاء الحس والعضلات وللمند في استمرار الحياة ولكن ألم تقدم العمليات الشعورية وسائل عامة لمذا الغرض أيضاً ؟

## التوافق بين العلاقات الباطنية والعلاقات الحارجية ؛ رأى سبنسر :

عرفت وجهة النظر هذه باسم علم النفس الوظيني ، نظراً لأن المينان كله نظم على أساس الطرق التي سار عليها الشمور لمصلحة الكائن الحيي . وكان الفيلسوف الإنجليزي هر برت سبنسر Mr. Sperror من أوائل الذين وضعوا أساس هذا النظام . فكان يعتقد أن فهمنا لعلم النفس/م يكن هو سألة ما يشور في الشعور وحده ، بل إن البئة أيضاً يجب أن تعتبر . فكل الحوادث التي في داخل الكائن، أو العلاقات الباطنية كما سحاها ، كانت بطريقة ما متصلة بالعلاقات الحارجية أي البئة . ولم تكن الحياة العقلية بأقل من الحياة الجسمية من حيث إنها توافق مستعر بين العلاقات الماطنية والعلاقات الحارجية .

# المطالب البيئية كما توفيها الأفعال المنعكسة والآلية :

لقد زود بنو الإنسان بالروائة ليحقنوا بعض التكيف والتوافق مع بينتهم دون عملية تعلم طويلة . ومن أبسط الأمثلة العمليات التكيفية الفعل المتعكس للعضة العين\* . فإذا قذف بشيء نحو حينك فإن الجفن يغمض فجأة وسريعاً \* ومر المرون بالمتكل الحقي متاته المتعجد (الديم) لوقاية العين. وهناك العقل المنعكس الذي يمكن العين من التكيف للضوء الساطع بمنع بعضه من الدخول ، وللضوء الضعيف بالسهاح لجزء أكبر بالدخول .

والأتعال الآلية كالمشي والكلام والكنابة وقيادة السيارة ، تستزم في تعلمها انتباهاً كبيراً في أول الأمراف وتشعر بالأعمال نفسها أثناء تعلمها ، ومن حسن الحظ أننا لا نحتاج لتخصيص هذا الانتباء الكثير طول حياتنا . فبعد تعلم عمليات الكتبة على الآلة الكاتبة لا نحتاج للانتباء إلى هذه الحركات ، ونظل أحراراً لذكر اتباهنا في الفكرة التي تكتب فيها .

الشعور كبيزء من العمليات التوافقية لدى الكائن الحي، رأى أنسجيل :

إن أغلب ما نقطه يوماً بعد آخر إن هو إلا من الأفعال الرئيبة الوينية . ويتلاشى الشعور حين لا تكون هناك حاجة إلى ولقد أوضح جيمس رولاند أشبل المحدور حين لا تكون هناك حاجة إلى ولقد أوضح جيمس رولاند أشبل الحدودة الذي ظل سنوات عديدة مدير جامعة يبل أن المعور يصبح ء الأداة الرئيسية ء لعملية الموافق مع البيئة حين لا تسخنا الأفعال المورولة أو الوسائل الآلية (\*) . فالطبعة لم تجعل الإنسان عفوقاً قادراً على التكيف المباشر على ضابط السرعة إلى . . تقضى القيام بعملية معقدة من التأزر الحركي تمولا إنجازها بنجاح بالهازك العمبي . فإذا كنت تقود سيارتك في مواقف غير خطرة استطعت أن تندى أذلك تقود سيارة ، ولكن إذا ما لاحت سيارة أخرى على غير توقع شعرت تواً بقيادتك لها ، وأسعفك الشعور ليقفك من الموقف على ونظراً لأننا حتى المبات لا نصل إلى الموافق النام الباني فإننا لا نقا نقوم بعمليات الموافق النام الباني فإننا لا نقا نقوم بعمليات الموافق الواحدة تلو الأخرى ، وتبيحة لذلك فإن العمليات الشعورية بعمليات الموافق المحدودية وتعاون كل من الحياة الجسمية والحياة المختوب بسمل النشاط الكائن الحي بأحمد .

من أَخْطَأً القول بأن الطفل يسم الحقى كا يعلم الكدم والكتابة ، إذ أن الطفل لا يشى
 بفضل النظر بل يفضل نصح الجهاز الصمي وساحة الطريق أطرس ( المتربم)

٩٧٢ وجهات نظر

## منافع الانفعال والرجدان :

إن أحسن مثال لترضيح وجهة نظر أنجل فى كيفة على الصيات الشعورية لمصاحة الإنسان وبقائه يستمد من معاجئه لمرضوع الانعمال والوجدان. فلقد كام دارون Darwin عملاحظات عيقة لانجاهات وجدانية في الناس والحيوانات، فلم دارون Darwin عملاحظات عيقة لانجاهات وجدانية في الناس والحيوانات، الزواك الحلدية كالشعر والريش. فوجد أن صرحة الحيوان القوية الحشنة عند النفس بحسل أن تكون ذات قيمة في إرعاب العلو. ورعا كانت قيمة نلك النميرات الوجدانية بالنسبة لملإنسان المتحضر أقل مما هي عليه قدى الحيوان. وفي الواقع فقيد من الفقب والحوف الشديدين ، كما يقول أنجل. فهما التي نجازها وبضرورة إيهاد حل توافق لها ، وكان رأى أنجل أن الانقمال القوى يظهر حين يكون هناك صراع بين الموافع الموية التي تستيرها المواقف الخاسة. والإحساس باللغة والكدر المتصل بالحياة الوجدانية وثيق العملة بطبيعته والإحساس باللغة والكدر المتصل بالحياة الوجدانية وثيق العملة بطبيعته بأعداف الكائن الحي وتبعل الحدالآراه، لو سار نشاطنا العقلي من غير ما عاش نحر ما عاش نحر ما عاش نحر الهدف فإننا نحس بعدم الارتباح.

### ملخص :

الشعور، تبعاً لعلم النفس الوظيفي يمكن تحطيله إلى عمليات حسية ،وعمليات نذكر ، وتخيلات واستدلالات ووجدانيات إلى غير ذلك . إلا أن طبيعة تلك العمليات ، مع ذلك ، تتأثر بالنشاط العصبي بوجه عام . ويجب أن يفهم الشعور على أنه إحدى الوسائل التي يستمين بها الإنسان لكي يتكيّف مع بيته وذلك بالتعاون مع حياته الجسمية حين يفشل النشاط اللاشعوري . وتنظم العمليات الشعورية بالإشارة إلى عملية التكيّف مع البيئة .

# وجهة نظر المنهات والاستجابات

رأينا أن علم النفس الوجودى محدود بخبرتنا و الباطنية و ولو أنه يستخدم العالم الخارجي لأغراض التحديث . أما علم النفس الوطنيق فبصطبغ كله بعلاقة التوافق بين الشعور والبيئة . وهناك رأى ثالث يهمل أية إشارة إلى الحبرة أوالشعور ويحصر نفسه في بحث العلاقة بين المنبهات المتنوعة التي يتلقاها الكائن الحي والاستجابات التنوعة التي يتلقاها الكائن الحي والاستجابات التي يقوم بها . وذلك هو علم النفس السلوكي .

# تعلم الحيوان ؛ رأى تورنديك :

قى الدى الأولى من هذا القرن كان بعض علماء النص مسكين فى بحوث خاصة بالفرائز والعلم. فقد وجلوا أن فى استطاعهم التحكم لمدوجة أكبر فى بحاربهم على الإنسان. وكان إدوارد لى. تورنديك تجاربهم على الإنسان. وكان إدوارد لى. تورنديك الحيانات، وتجاربهم على الإنسان. وكان إدوارد لى. تورنديك الحيانات، وتجربه الموذجية على قطيط يتعلم كيف بحرب من صنادق تعد الحيانات، وتجربه النفس القائم على دراسة العلاقة بين المبتة والاستجابة الله حيانات المال الفيلة على المبتة والاستجابة الله وكان المنبة للارتبة لحل المشكلة كانت إدارة زر. فألى القطيط بحركات عديدة الاستجابة والاستجابة اللارمة لحل المشكلة كانت إدارة زر. فألى القطيط بحركات عديدة أن تناولت بعض هذه الحركات المشوائية الرر فانفتح الباب. ولما وضع القطيط داخل المستدفى مرة أخرى لم يتجد رأساً نحوالزر بل أعاد تلك الحركات المديمة وقتا الفائدة ، غير أن بعض هذه الحركات قد استبعدت إذ استفرق القطيط وقتا

<sup>\*</sup> وأجع الجلد الأول من ميادين فلم النفس ، ص ٢ ٪ وما يعاها .

وجهات نظر

أقل في هذه المرة . ويتكرار العملية زاد صدد الحركات المستفى عنها ، وقويت الرابطة تدريجاً بين الاستجابة المناسبة واستثارة الحيوان بحبسه في الصندوق، هذه التقوية هي بمثابة ، تطبع ، على حد تعبير ثورنديك .

# الفعل المنعكس الشرطي ؛ رأى باقلوف :

وصل إلى فكرة الفعل المنعكس الشرطى حالم روسى، هو 1. س. يافلوف المعادل 
لا يمكن الاهتداء إلى موضوع علم النفس الحيوانى بالملاحظة الباطنية :

من البديمي أن الحيوان لا يتعليم ملاحظة عبرته وتقديم تقرير عبها بالألفاظ قطاءا . فاضطر تورندبك وباقلوف إلى أن يتحدثا عن التعلم حديثاً موضوعياً بلغة المبته والاستجابة بيها كان يوصف التعلم سابقاً بأنه ترابط ذالي العماني . وكانت الأساليب التي اتبمها المحربون في مجال سيكولوجية الحيوان ذات قيمة للرامة طبيعة التعلم .

## دراسة علم النفس في الآخرين ؛ رأى تمير :

فظراً لنجاح طرق علم الضمن الحيواني فإنها قد طبقت على الإنسان ويقول ماكس "مير Max Meyer" في كتابه وسيكولوجية الشخص الآخر وا<sup>(1)</sup> إن دراسة علم النفس تكون أكثر موضوعية وأكثر انصافاً بالصفة العلمية لو أخرج العالم نفسه من الموضوع الذي يعرسه . وفضلا عن اعتفاده بأن شعور العالم النمس يجب أن يقصى عن الدواسة ، فقد عبر عن شكه فى أن الشعور يمكن دواسته في الأشخاص الآخرين لأنه مسألة شخصية . وقد رأى أنه فى الإمكان عرض علم النفس كله دون الإنجاء إلى الشعور . فيمكننا عثلا أن ندرس اللغة بدلا من التفكير ، نظراً لأن رموز الفقكي فائية وشخصية بنها رموز اللغة موضوعية واجتاعية . وكذلك لا ضرورة لأن نقول إن حيواناً يتحرك بمناً عن الطعام لأنه أمير أننا نكون أقرب إلى المنطق والواقع إذا قلنا إن مثل هذا الحيوان يتحرك لأن جود المفضى عال من الطعام . فالحركات والطعام والحهاز المفسى كلها تشعير إلى فئة واحدة من المقائل المؤسوعية . وإن هذا الاتجاه قد يتضح أكثر لو أننا نظرنا إلى اعتراضنا على القول بأن النبات ينمي جفوره فى الأرض لأنه الحالير.

# قياس الاستجابات:

أشار مير Meyer إلى أن الاكتشافات العلمية الكبرى تحققت عندها حصر العلماء أنفسهم في وصف ما يمكنهم قياسه . فعندما نقيس تستخدم أعضاء الحس وأوطا العينان . وفي حدود معرفتنا لا تستطيع أعضاء حسنا استقبال خيراتناالشعورية ولا يمكن قياس الشعور مباشرة . ولكن الأمر يختلف في حالة الاستجابات ، كما يقول السلوكيون ، فإننا نستطيع قياس فعل العضلات والغدد وبعد ذلك تعديد دلالتها لنا .

# يمكن الاكتفاء بمعرفة الاستجابة :

ولو أن الاستجابة العضلية هي نتيجة مؤثر إلا أنها لبست نتيجة مباشرة . فقبل حدوث الاستجابة العضلية ، يجب أن تسير الاستثارة العصبية من أعضاء الحس إلى الأجزاء المركزية من الجهاز العصبي ثم إلى العضلات . وبع ذلك فعند ۹۷ وجهات نظر

الشروع في حل" الكثير من المشكلات السيكولوجية يمكن صرف النظر عن الاستارة العصبية التي توسطت في العملية . ومن الأمثلة على ذلك العلاقة بين أرمع seaction times وحوادث المرور . فن أيل المسائل التي درست في المالقين الكثيري التعرض للعموادث هو الرمن الذي يستغرقونه للضغط على ه بدال الفرملة » استجابة لمؤثر ممين . فإذا تين أن سائقاً بطيء بالنبة للآخرين . أو أنه غير مستفر لعربة كبيرة ، أي أنه سريع مرة وبطيء مرة أخرى فليس من الضروري أن نقف على ما حدث في الاندفاهات الحدية والحركية بالهازه العصبي .

# منطوق وطسن للمنبئة والاستجابة :

إن يبون برودس وطلس الاعداد على السيكولوجي الذي يقترن اسمه أكثر من بوجهة النظر السلوكية الله . وبفتاح مذهبه السيكولوجي هو : و إذا عرف المنب فيمكنك أن تنبأ بالاستجابة ع . فإن سلوك الإنسان بحدث في عالم يسوده القانون والنظام . ومن المسلم به أن ما يقطه إنسان ما يمكن إرجاعه جزئيا إلى ظروف صابقة في حياته ، ومن هذه المؤثرات السابقة يمكن التنبؤ بمض السلوك الإنساق بعرجة كافية من الافقة وبالاعباد فقط على الفهم العام . فم إن تنبؤاتنا لبست فوق الشبات ولكننا فعمد عليها . وصراف البنك ينبأ بأن المنفيات التي يقدمها سندفع إليه ثانية ، ومدير المستخدمين ينبأ بأن الوظفين الذين بخارهم بنفسه سينجحون في الوظائف التي عينها فم . وعندما تنوثق صابنا بصديق نستطيع أن نوم مقدماً عطة أوضح لما سيفعك في ظرف معين .

### خلاصة

يؤكد علم النفس السلوكي دراسة الحركات القابلة للقياس في الكائن الحي من حيث علاقتها بالمؤثر الذي يسبقها . وموضوع علم النفس هو حبارة عن أوجه نشاط يمكن تنظيمها على أساس المنطوق الآتي ه إذا عرفت المنبة فيسكنك أن ثنباً بالاستجابة a . ويعتقد السلوكيون أن حقائق علم النفس يمكن بحبًا موضوعيًا وأن وصف الشعور ليس أمراً جوهريًا .

# وجهة نظر العمليات اللاشعورية

وجد جماعة من العلماء الأوروبيين في معابلتهم لمشاكل الناس أن الكثير من الحوادث الغربية غير المتطقية في حباة التعساء بمكن تنظيمها على أساس من التفسيرات. فحاولوا البحث عن مذه التفسيرات فيا أحمره أحياناً و ماتحت الشعور » وهو يموى تلك الحوادث التي لا تصل أبداً إلى سطح الشعور ولكنها تؤثر لحد كير في الحياة الشعورية. وبحثوا في أعماق حباة المريض الانتمالية التي هي أبعد ما تكون عن المفيه والصفاء.

## الهستيريا ﴾ رأى شاركو :

قام ت. م. شاركر T.M. Charcot ، طبيب الأعصاب الفرنسي المشهور ، بدراسات واسعة لأشخاص مصابين بشلل الدافين ، لا يستطيعون رؤية أكثر من كلمة واحدة دفعة واحدة ، وجوعهم معوجة اقسيات ، أيديهم عاجزة عن أي إحساس ويشكون من آلام غرية في جهات متعددة من أجسامهم . فوصل من دواساته إلى وجود فرق بين القلل الناشيء من سبب جسمي والذي ليس كذلك . وإليه يعود الفضل في البحث عن الحقائق السيكولوجية التي من شأتها أن تفسر الأعراض المستبرية من شلل وفقان للحساسية وتقلصات وما شابه ذلك ، وكانت النهة تعالج قبل أيام شاركو بقطع عضلات اللسان وكان تصلب المنتي يعالج بالمعليات الجراحية ، فكانت الجراحة من بين الوسائل التي كان يلجأ إليها في عماولة تعقيف ما وجده شاركو أنه سيكولوجي المنشأ .

۹۷۸ وجهات نظر

انفصال الشعور + رأى جانيه :

قدم لما يدر جانيه Pierre Janca ، أحد تلاميذ شاركو وأستاذ علم النفس في كلبة فرنسا ، وصفاً شيقاً خالة هستيريا ، هي حالة رجل عمره ٣٣ سنة كان حبيس فراشه في إحدى المستشيات لعجزه عن تحريك كلا ساقيه أثناء اليقظة والسعور . وجمع ذلك فإنه كان أثناء فومه بالليل يقفز أحياناً في محفة من سريره وبحبك بوسادة يكلمها كما لو كانت طفله الذي كان يحميه من زوجته الثانية ، ثم يتسلل من الفرقة مع الوسادة إلى سطح المستشى وهو يجرى بسرعة غير عادية . وكان على الخدم أن يلزموا منهى الحدر في الإساك به نظراً لأن كلا ساقيه كانت تشكان إذا ما أوقظ . وعندما أحيط بالحادث بعد حمله إلى سريره لم يستطع تصدين أن ذلك حدث له . فحياته الشعورية خالية من كل تلك الحوادث وجع ذلك في الدين وهو في حالة الجلوال "كان بالطبع مسترشداً بإحساسات عن الإيراب والصالات والمرات والوسادة وسطح المستشى .

وبروى چانيه حالات هستيريا أخرى : هن الذين عاشوا هيشة مزدوجة ، تارة بشخصية معينة وتارة بشخصية أخرى تبعل منهم أشخاصا غطفين كاماً ، وعن الذين نسوا من هم واستيقظوا في مكان خريب ، والذين لا يحسون بأيديهم أو بنواعهم ، والفين لا يرون إلا جزءاً صغيراً في مركز مجال الإبصار ووهو ما أطلق عليه ه الإبصار الفتى ، فنهنده ، مما أدى بوجانيه إلى استناج أن الظاهرة المشتركة في هذه الحالات كلها هي تضييق بجال الشعور ، وقرر أن في الهستيريا يكون الشاط الفيلي لدى المريض منخفضاً ، وأن تنيجة الإرهاق كا في حالة ذاك المريض الذي كان يهرب ومعه الوسادة ، ولكن في هذه الحالة تقط يستجيب المريض الدي كان يهرب ومعه الوسادة ، ولكن في هذه الحالة . فقط يستجيب المريض الديركات والأفكار المتصلة بالجزء المفصل .

<sup>\*</sup> اغرال مستلحاهمهم مراكي أثناء النرم .

### المُصاب والحنس :

لاحظ شاركو أن المرضى بالعصاب عادة تتنابهم صعوبات في سيامهم المجتنبة . ومع ذلك فإن سيجمند فرويد Sigmund Freud ، وهو تلميذ آخر من تلاميذه ، كان هو الذي أدرك منى الملاحظة التي أبداها شاركو ، فأخذ في الاحقادة من علاقة العصاب بالصعوبات الجنبية في علاجه لمرضاه . فوجد أنهم كانوا يخجلون من بحث تلك العسوبات ، ولكن سين كان ينجع في حلهم على تذكر خوراتهم المأضية في هذا العملد حدث نوع من التطهير الذهني المؤدى المؤدى المنتف وطأة العصاب .

ولقد وجد فرويد أن تذكر ثلك اخبرات المفلفة كان عملا حسيراً تفاية ، فاقت بأن مرضاه قد نسوا فعلا الأحداث الجنسية الأصلية ، كما اقتسم أن تلك الحبرات المنسية هي سبب العصاب . فما هي العملية التي نسبت بمقتضاها تلك الحبرات الانفعالية الحية ؟ وكيف اكتسبت تلك الحبرات هذه القوة الغربية على تغير شخصية بأسرها ؟

ولكى ينشىء فرويدنظاماً سيكولوجياً بجيب، عن نظات الأسئلة المبدئة استخدم مصطلحات تصويرية وصفية (مما . فصور الشخصية أو النفس كأن جزءاً مها شعورى وجزءاً مها خبر شعورى . ونحن فشعر بائسل الخارجي وبنواحي معينة من أنفسنا ، ولكننا فجهل القرى الجبارة التي تحرك أعماق شخصينا . وهذه الملطقة الؤسعة من نشاطنا الداعلي الذي الاندركة تكون اللاشعور . وقد قرر فرويد أن المريض الذي نسى حدثاً هاماً من حوادث حياته الماضية قد طرد هذا الحدث من النظام الشعوري الذي يسمح بالتذكم توا إلى اللاشعور ، وأطلق على المدات المسلمية المره والكبت ، repression .

۹۸۰ وجهات نظر

المو والأنا والأنا الأعلى :

وتفسير الكبت استعمل فرويد ثلاثاً من عوامل النفس أسماها و المو و و الأنا و والأنا الأعلى . أما و الهو و فاطلقه على المأوى اللاشعورى الدوافع الفريزية ، وهو يحاول جاهداً أن يعبر عن نفسه بشكل ما ، ولكنه في حدا ذاته يدائى غير مرتب ولا يستطيع تصين الطريقة التي يعبر بها من نفسه ، ولكن والأناه هو الجزء المنظم من النفس الذي يوجبُه العمليات الخاصة بالتنفيس عن قوى و الحو و . و يعتمد الأنا في الخافظة على كيانه على النظام الإدراكي الذي يشعرنا بالعالم الحاربي وبأفسنا . أما و الأنا الأعلى ، فهو علما الجزء من النفس الذي يحرف يحوى مشكل العلود العلم المنافرة العلاقة في محليلة فرويد عن الحياة ، أما المنظر العام الرواية فهو منظر معركة .

## الأنا والصراع :

والآنا هو بمثابة سيصد "بين قوى ، الهوه وقوى ، الآنا الأعلى ، . فالآنا يضبط بجيع القوى التي تجتاز حدود الشعور المؤدية إلى الفعل . وهى تحايل البقاء مسالمة وستظمة فى الصراع بين الهو والآنا الأعلى . والأنا مسئول عن كبت الإلحاحات الغريزية بالانفاق مع أوامر الأنا الأعلى . وظاهرة الكبت توضع الملاقة بين الأنا وألمو فى بعض المالات منفسلان انفسالا واضبحاً ، إلا أن الأنا قد تما من الهو . وليس كل الأنا شعورى . وقد وجد فرويد أن كثير بزمن مرضاه يجهلون أنهم كبنوا أية خبرة واضحة ، ولذا فإن ذلك الجزء من الأنا الذى ينشط أثناء الكبت يكون أحياناً لا شعورياً .

وقد يبدو أن الأنا صاحب سلطان ذائى ما دام يستطيع الانتصار على دافع

احسل فرديد النسير اللاتي لها وهو ضمير النالب الذي يشير إلى أشياه نكرة سينة لا إلى أنشامن. (المتريم)

غريزى يكيته . فير أن قرويد يقول إن الكبت فى الواقع يدل على ضمعت الأثا . فإن قوى الهو ، هندما تغشل فى معركتها مع الأنا فى التمبير عن نفسها ، لا تشتع بالبقاء خاملة هاملة ، بل تظهر العملية المكبونة على شكل عرض عصابى وتتمتع بحياة شاعتة بعيداً عن نظام الأثا . فثلا قد بصاب إنسان بنزعة قهرية لبضل يديه ، وقد يكرر العملية مرات عديدة فى أثناء البار رغم نظافة يديه . في عرف فرويد غسل اليدين القهرى عرض عصابى بهزم لحد ما كيناً سابقاً عن طريق

# مِداً اللَّذَة ومِناً الواقع :

ويقع الهرشحت سيطرة مبدأ الفنة ، كما يقول فرويد ، ذلك المبدأ الذي هو القوة الكاتنة في الفرد التي تحاول الحصول على الإرضاء المباشر السطالب الغريزية . ولا يستطيع الهوأن يعلم ما يترتب على ذلك الإرضاء من نتائج وضيمة نظراً لأنه لا شعوري وغير مرتب . أما الأنا وهو العليم بالمعوكات الاجهاهية المتنوعة بها يترتب عليها من عواقب في المستقبل ومفا هو ما يعرف بجدأ الواقع — هو الذي يقوم مؤقةً بكيع جماح قوى المو .

# القلق ومبدأ اللذة .

ويكون الآنا بمفرده ضعيفاً في غائب الأحوال لا سپا في حالات الحيل . فقد يتعرض للخطر إما من شيء خارجي أو من بعض قوى و الهو ه و كما يحدث حين تحاول بعض القوى الغريزية المكبرتة أن تعبر من نفسها إذ يشعر الآنا بالحوف ولكن لا يعلم هم هو خاتف . وهكذا ينشأ الشعور بالقائل الذي يبدو غير ذي معنى أو غير منطق ولكته مع ذلك حقيق . ويقول فرويد إن حالات الفلق رد فعل الإشارات الاستغاثة التي يرسلها الآنا إلى مبدأ اللذة ذي القوة الفائقة . ويتعاون مبدأ اللذة مع الآنا بترك هذه القوة الحاصة الصادرة من الحو على حالما تحت كبت الانا ولكنه من جهة أغرى يضطوها إلى الظهور في صورة سلوك شاذ لا يخضح ۹۸۶ وجهات نظر

لسيطرة الآثار . في حالة الذين يغسلون أيديهم ، يدعو التملق الهامض لمل تنظيف الأبدى وهو أمر سار ، فيتلاشى مؤقعاً كل من الحطر والفلق . ولا يؤدى غسل الأبدى إلى صراع مع الآثا الأعلى وهوما كان قد يؤدى إليه التأثير المباشر لنزهات لملو .

## الدوافع الصادرة من داخل الفرد :

من الواضح أن فرويد يؤكد بإلحاح أهمية القرى الهركة المفصورة في اللاشمور. وكان فرويد في أول الأمر يمينز بين نزعين مفصلتين في المو وهما التراثر الجنسية وخرائز الآتا ، والثانية كانت قبل كل شيء غرائز الهمافظة على النفس . والفرائز الجنسية كانت دائماً متجهة إلى موضوع ممين ، فإذا ما كبت حب خاص لمرضوع معين تحول الدافع الجنسي أو و اللبيدو و إلى شيء آخر . وهكذا نشأ حبداً و التحويل د . وعندما وجد فرويد أن أفراداً كثيرين حولوا حبهم نحو أنضبه \* قال إن اللبيدو قد وجد موضوع حبه في الآتا .

## غرائز الحياة وغرائز الموت :

ولهذا السبب لم يستطع فرويد أن يرى صراعاً بين خرائز الآنا والفرائز الجنسية نظراً لأن خرائز الآنا تخدم أحياناً اللبيدو. فضم غرائز المحافظة على النفس والمحافظة على الجنس فى مفهوم واحد أحماه و إيريس و Brow . وجع ذلك فإنه وبعد غريزة منفصلة عن الإيروس ، وهى غريزة الموت أو الهناه ، تعمل فى سكون . وكل من و إيروس ، وغريزة الموت تعمل الواحدة ضد الأخرى متخذة كل منهما قطباً نفسياً متعارضاً فى اللاشعور .

وتفسر غريزة الموت نزعات الانتحار أي يعضى الناس والنزهات السادية

<sup>\*</sup> هنديهم أن الرجية .

( تعفيب المجبوب ) في البعض الآخر . وكل الاندفاحات التي نترع إلى التلمير والبغضاء تنطوي تحت ذلك القسم .

### الجنبة الطفلية

طول الوقت الذي كان فيه فرويد يتمي معانى الهروالأنا والأنا الأعلى والكت ولتحويل وغرائز الحياة والحرت كان بستخدم جميع هذه المفاهم في عمله مع مرضاه المصحابين وكان هذا العمل يقوم أولا على استعادة المريض الدخرات المكرزة. وقد استعمل طرقاً عدة في علولة التغلب على مقاومة الأثاء مها التوم المغناطيسي الذي سبق أن استعمله جانبه بشيء من النجاح، وجعل مرضاه يتكلمون ساحات الذي سبق من الرمائل المتعلقة بتعاضيم. ومن الوسائل التي شير بها فرويد تضيره للأحلام ، إذ كان يعتقد أن الرغبات المكرزة نظهر أتناه الأحلام في أشكال تنكرية غرية. وقد أدى عمله هذا إلى دراسة الرمزية التي ترى إلى أن الأشياء والحوادث الواردة في الأحلام ممثل أشياء وحوادث بسبة. ولفد بحث فرويد أيضاً النسبان ومقطات الدان والأختطاء الغربية التي بأنيا الثام

وكثيراً ما كان ينجع فرويد بنظف الوسائل في إحياء خبرة كان يقرر بارتياح أنها متعلقة بالعصاب . وم ذلك فإن الخبرة المكبونة ، حين كانت تظهر في الشعور ، كانت تدل على أجرى أبعد منها ، وكان على فرويد أن يستمر في سبر فور اللاشعور ، وكان المعاد أن يصل به الأمر إلى خبرات من عهد الطفولة . والليدو في رأى فرويد تعبر عن نفسها في بادئ الأمر عن طريق استنارة النم والشرج . وبعد ذلك تنشر إلى الخارج وتتعلق باشخاص وأشياء والأشخاص الذين يعنهم فرويد في العادة واللا الطفل . ويؤدى حب العمي الأمه والبت الأبها إلى عقدة أوديب Codipus complex وعقدة إلكترا " Electra complex والاحتجاء الاحتجاء المتحد المتحد المحتجاء الاحتجاء الاحتجاء الاحتجاء الاحتجاء الاحتجاء الاحتجاء المتحد الاحتجاء المتحد ال

يقتيس قرويد سنلم تصويراته السليات الطبية من الأساطير اليقائية . ( المقرم )

4,42 رجهات نظر

صل النوالى . وإذ يرى الطفل أنه لا يستطيع أن يكون بديلا عن أحد الأبوين [فيزدى هذا إلى صراع بنتهى بكيت . وخلال فترة الرضاعة تصدم كل جهود البيدر التعبير عن نقسها بمقاومة تكون أولا خارجية ثم داخلية . وقد وجد فرويد أن هذه الحبرات هي المصدر الأصلى العرض .

#### خلامة :

إن سيكولوجية فرويد بتركزها في العلاقة بين العمليات الشعورية واللاشعورية تقسم النفس إلى ثلاث وحدات مضاعلة : الهو والآنا والآنا الأهلى . فلهو عبارة عن الجزء اللاشعوري من النفس ويحوي غريزين في حرب شعواء وهما غريزة الحياة في جهة وغريزة الموث في جهة أخرى ؛ ونظراً لسيطرة مبدأ اللغة عليه فإنه ينقصه التنظيم الذي يمكنه من تحديد طرق التغيس عن اندفاعاته . وطرق التغيس هذه تعجر أولا من وظائف الآنا الذي بنمو من الحر وفي جزئه المنظم يكون له وجود مستقل عن الحو. ويحاول الآنا أن يستبق حياة المره الشعورية منظمة . وينمو الأنا الأعلى من الآنا ، نتيجة المكبرتات الجنسية الأولى ويعتبر الآنا الأعل شبها لحد" ما بالضمع .

## وجهة نظر الحبرات المنظمة

كان من رأى تنشر عن الحبرة الوجودية أن حياتنا اليوبة بمكن تحليلها إلى ثلاثة موجودات بسبطة لهائية وهي الإحساسات والصور الفعنية والوجدانيات, نقام جماعة من علماء النفس في ألمانيا من أشهرهم ماكس قرتبيمر Max Wertheimer بر وفقها Max Wertheimer وكورت المني ولفجانيا كلاست Kurt Lewin وكورت المني وعتبروا أن الإحساسات والصور الذهنية والوجدانيات المستمدة من تحليل التأسل الباطني مسائل مصطنعة . وقالوا إن علينا أن تدرس خبراتنا ولكن طيئا أن تدوس أيضاً الأنماط pattern الطبيعية التي تأخذها اللك؟الخبرات ثم تعين الأحوال التي تظهر فيها الأنماط الطبيعية .

## عبرات الأشباء والحوادث أحمها و

فكر لحظة في خبرتك بهذه الصفحة المطبوعة ، تبعد أنك تستطيع أن تحقلها إلى إحساسات بالسواد والبياض والضغط وما إلى ذلك ، لو كنت ماهراً في التأمل الباطلي . ومع ذلك كانت خبرتك قبل التأمل وبعده كلا منظماً لأنك عندنذ لا تشعر بالصطبات العقلية المبيرية ، بل إن خبرتك تتابل صفحة مطبوعة بكاملها، وإدراكك لما ككل ينطوى على حقيقة واقعية قوية . وإننا نعتبر هذا المكتاب شيئاً لا يتوقف وجوده علينا إذ في إمكاننا أن ننادر الغرفة ومع ذلك نعقد أن الكتاب لا يزال فيها وضعها أن نجده عند عودتنا ، فغتمه ونظفه ونضمه على الرف ويتعد عنه ومع ذلك يظل نفس الكتاب بالنسبة إلينا .

### الخبرة الموضوعية والخبرة الذائية :

أطلق كيهار اسم والحبرات الموضوعة ( اعلى ثقك الحبرات بالأشياء والحرادث من حيث هي كل والتي تبدو كوقائع خارجية مستقلة عنا . ولكن هناك خبرات أخرى لا نسبها إلى الحارج ، بل نعتبرها شخصية وفي داخلنا . فلدينا خبرات بالجهد العضل وبالانفعالات وبالذكريات ، تلك هي وخبراننا الذاتية ه .

ونسطيع أن نعير الأشياء المحاربية عبرات في داخلنا ، كما فعل تنشر ، ولكن كيلر يذكرنا أن عبراتنا العادية بالأشياء والحركات تنصف بموضوعية قوية طبيعية . إن صفقي ، الكلية ، matters و ، الحارجية ، externation التي تتصف بهما الكرامي والكتب بل الأصوات من الأصور التي كنا ندركها منذ الطفولة للبكرة . وهناك مثالا لذلك . فإن عالماً في الطبيعة بحدثنا عن الحبرة التي عاناها ابنه البائم الخاصة مزعم، صنعا أصيب بالم في أذنه إذ مال أباء وألا تسمع ذلك الصوت الذي يدق ؟ ، ولم يكن في استطاعة الطفل أن يدوك أن الصوت فاتج من الممليات الحادثة في أذنه لا من مصدر خارجي ، نظراً لأن الأصوات التي معمها في الماضي كان يسمعها الآخرون أيضاً ولم تكن مسألة خاصة به . وهناك خطوة أخرى أكثر بعداً عن الحيرة الساذجة أن نظم أن الأصوات التي يسمعها الآخرون ، أي الأصوات الخارجية ، هي أيضاً تحليات تدور داخل رأس الإنسان .

رسع أن أغلب بحوث كيهل قامت على دراسة الحبرة الوضوعية فإنه يسترف للخبرة الذاتية بمكان في علم النفس . وبدلا من تحليل الحبرة الموضوعية والحبرة الفاتية إلى إحساسات وصور عقلية ووجدانيات فإن كيهل يعتقد أن مهمة علم الفسى هي دراسة كيفية إيجاد الأنجاط المخبرات ، ووجد من أبرز خصائص الحبرة تنظيمها في وكل ع ، وقد عرفت وجهة النظر الذي تؤكد ما تمناز به خبرتنا من صفة الكل المنظم وجهة النظر المختطاعية Gestalt ، وأقرب الكلمات الإنجليزية لكلمة جشطات هي configuration وشكل و و محمد عمل علم علم المخب بالضبط ولذا أصبح تغط و جشطات و أحد مصطلحات علم النفس باللغات الأخرى غير الألمانية .

# الكل يختلف عن حاصل جمع أجزاته ؛ وأى قون إهرنفلس :

كان كرسيان لمون إهرففلس Caristian von Ehrenfeb الفيلسوف الخسابي، و واحداً من حؤلاء الذين فستطيع أن نفهم فكرة الجشطات في ضوء أبحائهم ؛ كان مهنا بالموسق، ولما كاقت الفكرة السائدة سيئلة أن النحن حبارة عن حاصل جمع الأتفام المكرّنة له، تمجب "من أن لحناً بعزف في سلم" معين يظل هو نفسه حين يعزف في سلم" آخر . وعندما ينقل اللحن من سلم لمل سلم آخر تتغير الأجزاء الحسية المكرّنة للحن ، أي الأنفام . فاستنج أن اللحن هو صفة للتابع أجمه .

<sup>\*</sup> وأثرب كلمة عربية الفظ (ومنها) من وصهة ، خير أن كلمة جشطك أصبحت خالبة في الأرساط الطبية همرية . (المترم)

وكانت فكرة فون إهرفطس أن الحبرات من حيث هي دكل و تمتاز بصفات حديدة، وأن تلك الصفات تتلاشى حين نقسم تلك الحبرات إلى أجزاه . وكان يعتقد كفلك أذنا حين نجمع أجزاء خبرة الواحد إلى الآخر لا تنتج لدينا صفات الكل. فإن صفات الكل مستفلة عن الأجزاء بنفس الكيفية التي تتغير بها الأجزاء مع بقاء صفات الكل ثابتة .

ومع ذلك فإن فون إهرنفلس اعتبر صفات الكل ، كالنصن ، عناصر جديدة مضافة إلى إحساسات الاتفام التي تتألف منها القطعة الموسيقية . فلدينا العناصر الحسية وصفات و الكل و التي تضيفها العمليات التفكيرية . ولكن كيهار وأخرين من علماء النفس الجشطائيين وصلوا بعد ذلك إلى نتيجة مضادة مؤداها أن و الكل و هو المادة الحسية الأول المباشرة وأن العناصر مثل الإحساسات الجميطة هي نتيجة الفكر الخبرد بعد ذلك . ويمكن إربياع ذلك الرأى إلى تفسير فرتيجر Wertheimer لتجاربه المشهورة على إدراك الحركة .

فعندما ترى الصور المتحركة لا تكون هناك حركة على الشاشة ، وعندما تبدر المبلغة كأب تسير من الكرسي إلى المائدة ، لا تكون هذه الحركة في الصور فاتها التي ترسل إلى الشاشة في تنابع صريع الإنتاج ذلك الفعل ، والصور لا تزال مناظر فيترغرافية ثابتة الأوضاع متنابعة ، فلماذا إذن ترى حركة ؟ إذا فستطيع لأغراض تجريبة أن فوضح ما يحدث بتهيئة موقف يحوى ضوين خاطفين مناويين ، وليس هناك ضوه في الفترة التي بينها ، وبع ذلك في ظروف معينة فيعد أن لهة قصيرة من أحدهما تتلوها فهة من الفيوه الآخر هنبلو كضوه متحرك " فيعد أن التطرف على أحدام التلوها فهة من الفيوه الآخر هنبلو كضوه متحرك " وتسمى هذه الظاهرة ظاهرة وفي و phi phenomenon بالإطلاحة الإضارة الأطروب المؤاضع أنهذه الحركة

پسمی الجهاز الذی پستخدم ادرات هذه اظفاره و السترو بسکوب و Streboursp ار الشوار , بوید درش شامل قده اظفاره ای کتاب و میادی، هم النفس الدام و ادکترر بویت مراد ص ۱۷۷ – ۱۷۹ ، الطبه التاقیة ۲۰۱۱ ، دار المدارف بحصر . ( المربم )

ه.) وجهات نظر

لايمكن وصفها كإحساسين أوليين بالضوء ، فالحركة ليست فىالضوء . وتبطً النظرية الجشطلتية تتضمن الحركة نفس العمليات الهنية المنظمة التى تنتج من تحرك ضوء فى الفضاء .

ولقد وجد فرميسر فى ظاهرة و فى a phi مبدأ جديداً فى هلم الفس ، إذ أن إدراك هذه الظاهرة هو خبرة منظمة لا علاقة لما فى طبيعتها بأى إحساس أولى، و برجع التنظيم إلى عمليات ديناميكية تحدث فى الدماغ ، وهى قوى تفاهل مع بعضها مكونة خبرات موحدة . وكان فرتهيمر يعتقد أن ما ينطبق على ظاهرة وفى، نعام ينطبق أبضاً على أنواع الحبرة الأخرى .

## ثبات الحجم :

وعلى ذلك ، كا برى كيار تخدها لا تكون الاستارة منظمة تنظيا ديامبكياً ، بل هو الجهاز السعي الذي ينظم الوحدات الكلية المفصلة بجيث تفقق مع عالم الأشياء الطبيعة . تأمل في الواقعة الآتية وهي أن حجم الذي ، يظل يبد لنا هو نفسه حتى لو غيرة ما بينا وبينه من مسافة . فلكي ترى هذا الكاب يجب أن يتمكس ضوه منه إلى عبنيك وعلى شبكية عينك صورة له. فإذا أسكت به على بعد قلم أو قدمين من عينيك لا يغير حجم الكتاب في نظرك ، وبع ذلك فحجمه على الشبكية على بعد قدم ضحمه عندما يكون على بعد قلمين ، ومع أن خبرتك عن ذلك الكتاب يجب أن تشج من هذه الاستارة الشبكية فإن إدراكك لحجمه لا يتناسب معها بل مع الحقيقة الكاتبة في العالم الخارجي \_ فالكتاب مقامه ثابت سواء كان على بعد قدم أم قدمين من هينيك. ومن المستطاع أن نظن أن الكتاب يظل مو نفسه لأن النظام الكلي القائم في اللعاغ باق على ما هو عليه وفم أن الاستارة الحسة الصادرة من الكتاب تغيرت .

### المادلة الحشطانية :

هذَّب كيهار معادلة والمؤثر ــ الاستجابة ؛ في علم النفس فحوانا إلى

المادلة الآنية: و همومة الميزانسه التنظيم سه الاستجابة لتانيج التنظيم ه. ولقد ركزنا بحشاج على الحدين الأول والناني من هذه المحادلة. ولقد ساهم علماء المختطلت في ميادين عديدة في علم النفس بما فيها ميدان الاستجابة والسلوك. وسلوك الشخص الآخر يعتبر كلا منفسلا من الميدان المحسى، لا سيا البحرى، في الحيرة الموضوعية المعلاحظ نفسه. ويذكر كيهل الحين أوبعة الوضوعية السلوك بعينه. ومن الأحثلة التي يسوقها ملوك عازف على البيان يعزف سونانا معدى. منف محدد تتجها حركة تباطوية الموضوعية الماؤث ، مثل حركة تباطوية معدد وتتجها حركة تباطوية المناتبة تتجمع في الحيرة المناتبة يمنس معنا الطريقة التي يجمعه على الخيرة الموضوعية السامع بنفس الطريقة التي يجمعه على الخيرة الموضوعية السامع بنفس شدة المهروت تعريباً للمائية المائية والموضوعية السامع بنفس شدة المحدث تعريباً في الخيرة الذاتية والموضوعية السامك حبيفة شاملة أشبه ما تكون بالشعور بالانتخاخ والضفيم .

وليس من المسلم به أن العناصر الدقيقة التي تدخل في الخبرة الذاتية المجتمى آخر تكشف عليا ملاحظة السلوك . فإن كبيلر يتحدث عن الصفات الكلية التي يقول علماء الجشطلت إن عناصرها قد تكون متغيرة أو متبادلة .

### دراسة كيهار لسلوك القردة العليا :

وجد عدماء الخصطات أدلة تدعم رأيهم فى تجارب عديدة أجروها على الإدراك ولتعلم وعمليات التذكر والانتمالات . ومن أسئة هذه التجارب الدراسات النهيرة التي قام بها كيهلر فى سيكولوجية القردة العليا . وقد كانت التجارب منوعة تنويعات عديدة ، فى إحداها على كيهلر موزة فوق المستوى الذى تستطيع القردة الوحول إليه (١٠) . وكان هناك صندوق فى الغوفة ولكن ليس تحت الموزة على ماشرة . ووضع سنة قردة فى الغرفة فحاولت أولا المستحيل وهو الاستيلاء على

. ۹۹ وجهات نظر

المرزة بالقفر إليا . غير أن أحد القردة واحمه سلطان توقف من القفز وجعل يندع الفرفة جيئة وذهاباً ، وفجأة وقف إلى جانب الصندوق وجعل يدفعه إلى مكان قريب من الموزة قرباً كافياً حتى استطاع بففزة واحدة أن يحصل على الحائزة . وكان حصوله عليا بعد وقوفه إلى جانب الصندوق بيضع ثوان فقط . فاستنج كبيلر من سلوك سلطان أن الفرد قد استعرض الموقف ككل ثم وأى فجأة الملاقة بين الصندوق واقفز والموزة عا أدى إلى حل المشكلة . ويطلق كبير امم الاستبصار عافهنه على الخيرة التي تتناول الحيال أجمعه عندما يبرز أعد تُحس أجزاء معينة فيه بأنها معتمدة على أجزاء أغرى .

#### خلاصة :

يؤكد علم الفنس المشطلتي الجرة المنظمة في صيفة كلية ، والتي تتميز بعضات غير متفسنة في حاصل جع الأجزاء . وتترقف طبيعة الأجزاء حل الكل. ومعادلة علم النفس وفقاً لرأى كبيلر هي : و مجموعة المؤرات سه التنظيم سه الاستجابة لتاليج التنظيم و . فرجات القوه والصوت التي تقع على العين والأذن لبست منظمة تنظيا دينائيكياً في أشكال كلية متميزة بعضها عن بعض . فإن مثل هذا التنظيم يتم في الجهاز العصبي الذي يعيد بناء وحدات العالم الطبيعي بعد أن تكون طبيعها من حيث هي وحدات قد فقدت مؤتنا . فالصفة الكلية للخبرة تناظرها الصفة الكلية الوظيفية التي تمييز عمليات الدعاغ .

# الآراء السائدة الى تؤكد مبج البحث

في النظرية التي تتناول موضوع العلم تحاول تنمية الحقائق والقوانين الحاصة : مما :
 أما في النظرية التي تتناول منج البحث يتركز الاهتهام حول «كيفية »
 البحث ووضع قواعد واضحة للإجراءات المنطقية والتجريبية . وتوجد أسس قبول

الحقائق والقوانين السيكولوجية في قواعد الإجراء .

ولقد كانت وجهات النظر التي يحثت حتى الآن محاولات تربى خاصة إلى إدخال ميدان المادة العلمية لعلم النفس في نطاق العلوم . ولقد ظهرت في السنوات الأخيرة إضافات ومراجعات لوجهات النظر التي أبرزت أهمية مبادئ المنجع وقد زادت وضوحاً العلاقة الرثيقة بين النظرية المهجية وموضوع العلم عندما فصل الاثنان وبحثا بحثاً دقيقاً .

وقد أثار الميكولوجي ، وطمن ، مشكلة سبعية عندما اعترض على وجهة نظر الميكولوجي الاستطاق، تنشر . فاعترض على استعمال التحليل الوجودي الحياة المقلية كدليل علمي .

فا هو الأساس الذي يقوم عليه هذا التحليل الوجودي ليقبل علمياً ؟ ويتضمن موقف المستبطن أن ما يقرره من عملياته المضلية صميع ولا يمكن نقضه ؛ إلا أن تقاريره عن ملاحظاته الباطنية أحياناً تتناقض من متأمل إلى آخر وليست هناك وسيلة لحل المشكلة بالاحتاد على التقارير التأملية وحدها . وخد ما الوسيلة الفنية التي بها فستطيع أن فلاحظ مباشرة عمليات الآخرين الفقلية ؟ فإذا اقتصر الدليل التأمل على ما يقرره القرد لفظياً لا يمكن لعلماء آخرين التحقق من أقواله ، فتكون التيجهة أن أكد الاستبطائيون منهج السلطة العلمية أكثر من أقواله ، فتكون التيجة أن أكد الاستبطائيون منهج السلطة العلمية أكثر على يجب وأصبح التحليل الباطني المجاة العقلية يميل إلى الحكم عليه بأنه صميح أو خيطاً على قدر المتنة في عالم الفنس الذي قروه .

## التعريفات الإجرائية: Operational definitions

هاجم اثنان من علماء النفس بجاسة هارقرد وهما بورنج (۱۱) Boring منكلة التحليل واستيفنس (۱۱) Bridgman منكلة التحليل واستيفنس عبد المرجم المتحمل في تعريف المصطلحات الإدراكية ، إذ ما منى

۹۹۲ رچهاث نظر

كلمات مثل و أحمر r و r نغم e فى النظام التجريبي وهى تشير فى نظام تتشرر السيكولوجي إلى حوادث شعورية ؟

في التجارب السيكوفيز باقية كان الأسلوب التقليدي أن نسبت جميع المتغرات إلا واحداً. وكانت المتغرات عوامل فيز ياقية وكان في استطاعة كل عالم مدرب أن يلاحظ الظروف التجريبية ويتحقى منها. وعلى سبيل المثال، في دراسة الخييز بين مقامات الأنغام كانت فكرة التجرية تتطلب تنبيت كل صفات المؤثر الصوفي ما عدا عدد الذبذبات في الثانية. في مثل هذه الظروف إذا ظل الشخص يقرر بصفة ثابتة تنريعات داخلية بمكن أن يطلق عليها و مقام أكثر ارتفاعاً ع أو و مقام أكثر انخفاضاً و كان تقريره عن الأحداث الباطنية قابلا للتحقيق. وتصبح الصلاقة بين سرعة الذبذبة الفيزيائية ثلاحترازات والإحساس بمقامات أصبح بماية المداول الذي تعرفة براسطة الإجرامات التجريبية.

#### الأبواء

يامًا استينس عدى التدليل على الحيادث الباطنية إلى الصلية اللازمة لكل حد وقياس في العلوم، ألا وهي التييز. ويفتضي نظام تبعر بة النميز استجابة فارقة من الخنير. والدلالات الوحيدة التي لدى الخنير هي على ما يظن العمليات الباطنية (اتي لا يستطيع الحبر"ب ملاحظها مباشرة). وبعد ذلك فالمجبر على علم بالمعلمات التي تخفص الملاحظة بتقديم المؤلوات بانتظام إلى الخنير. فإذا كانت عدة عاولات مرعة ذبذية الاحتوازات من ١٠٠ إلى ١٠٠ ستبكل في الثانية فيظل عدة عاولات مرعة ذبذية الاحتوازات من ١٠٠ إلى ١٠٠ ستبكل في الثانية فيظل يقرر الفرد باستمرار أنه يحس و بنتم أعل فاعلى مقاماً ٤) أمكن للمجرب أن يستنيج أن الشخيص قد فصل حادثة باطنية عن الأخريات. وهكذا ليس من المنصوري أن يظل التقرير الفنظى لمن يلاحظ عملياته الباطنية قائماً على سلطته هو وحده .

وياستعمال وسائل أكثر انقاناً ودقة لا بجال لذكرها هنا ، يمكن الدفاع عن فكرة تعريف هلماء النفس للمدلولات الإدراكية بواسطة الإجراءات التجريبة ويمكن للآخرين تحقيق الإجراء كله .

## سلوكية تولمان الغرضية :

احتدى أيضاً إدوارد نواان Edward C Tolman كياسمة كاليفرزيا بمبج التعريفات الإجرائية، فحاول إدخال أغراض الفرد في ميدان السلوكية الله. ومن المسائل العديدة التي يمثها المسألة الآية : هل يمكن نعريف الأغراض و أهداف فرد من الأغراد) بألفاظ موضوعية ؟ وفي هذه الحالة يمكنا أن نصادل عما إذا كان من المستطاع أم لا تحاشى أية إشارة إلى أن حادثة مستقبلة قد تحدد حادثة حاضرة .

#### المنبرات الطارئة ء

كان اهتام ثولمان في بادئ الأمر عصوراً في علم النفس الميوافي. فإذا 
تعلم فأر أبيض أن يسلك سبل المتاهة بدون خطأ وبطريقة خاصة ثابته، فهناك 
شروط كثيرة ضرورية فمذا الأداء ، ومن أمثلة حذه الشروط وبيود الطعام في 
الصندوق عند أباية المتاهة ، المتعلقات الصحيحة وغير الصحيحة ، شكل الموات 
وما إلى ذلك . ويمكن تحديد الشروط اللازمة تحديداً ثجريبياً باستهاد هذه 
الشروط أو تغييرها تعريباً ثم ملاحظة التغير الذي يطرأ على طريقة الحيوان في 
الأداء . فإذا اضطرب السلوك فتكون لدينا أسس (كهذا القرق المهجود) تسمع 
ثنا بأن نستنج أن الموامل التي أصابها التغير من الشروط اللازمة للأداء الذي 
سبق تحديد صورته .

وباستخدام مثل هذا الاستتاج التجريبي ، اقترح تولمان نجارب مقتة تسمح بتعريف المتيرات الصادرة من داخل الحييان (۱۹۰ . وقد أطلق اسم المتغيرات الطارقة أو المعترضة على نلك التغيرات الباطنة التي تؤثر في استجابة بادين علم النصر - و - ٦٢ ٩٩١ وجهات نظر

الكائن الحي لموقف مؤثر مطوم ، ومن بينها بحث الحاجات والاشتهاءات والتفايرات والمهارات الحركية والقروض والتحيزات . ولتوضيح سُهجه أن البحث سنذكر الحاجات على سبيل لمثال .

إن التجربة الخوذجية لتعريف حاجة ما قد يمكن إجراؤها كالآتى: لنفرض أن المتغير الذى سنستعمله هو جدول مواهيد الطعام ؛ ويمكن بانتظام تغيير الزمن الذى يمضى بين تناول طعام مشرر واللحظة التى يوضع فيها فأر أبيض من مجموعة محمدة فى متاهة مقننة . فيكون التغيير الوحيد الذى يمكن استتناج حدوثه فى باطن الحيوان فى تلك الظروف هو ما طرأ من تغير على حاجة الحيوان الطعام .

## طرك و الحاولة والحناأ . من حيث مو ملوك بديل :

إن تمييز الحيوان بين عده مؤثرات بمكن جعله شرطاً جوهرياً لحدوث سلوك معين ( في مقابل أنواع أخرى عصلة من السلوك ) ، وبالقياس إلى سلوك واهن قد تكون المؤثرات التي يفترض أن يقوم الحيوان بتسييزها إما ماضية أو حاضرة . فإذا أردنا قبول مدلول ، الغرض ، على أسس موضوعية فلا بد ألنا من دليل ما على أن شيئاً أو حادثة متصلة بحاجة أو بمطلب ما: ( ١) قد سبق مقابلة هذا الشيء عند نهاية السلوك الذي يبديه الحيوان الآن ، ( ب) وأنه ليس حاصلا الآن ، ( ج) وأنه شرط أساس السلوك .

فالشيء أو الحادثة هدف سيقابله الحيوان إن تصرف تصرفاً معيناً , فإذا لم يتصرف بالطريقة الموسوفة فلن بصل إلى الهدف ,

وبجب أن تكون ظروف التجربة بشكل بجملنا لا تكنفي بالتأويل على أساس المطالب أو الحاجات المؤدية إلى سلوك متجه إلى الأمام ( أى أن الحيوان سيصل إلى الهدف إذا استمر في التقدم) . فلا بد من سلوك متسيز من نوع ما لا يمكن إرجاعه إلى أى مؤثر من المؤثرات الواهنة .

وقد استخدم تولان معنى سلوك المحاولة والحطأ البديل الذي بجلث عندما

يصل الحيوان أق المناعة إلى نقطة تقضى منه أن يختار البجاها دون غيره من الاتجاهات , وفقطة الاختيار هي ذلك الجزء من المناعة الذي يكون الانعطاف عنده في النجاه معين صحيحاً بالنظر إلى الهدف والانعطاف إلى الانبجاه الآخر مؤدياً بالحيوان إلى طريق مسدود ، في أثناء تما السير في المناعة لاحظ تهان أن الفيران البيضاء عند القرابا من نقطة الاختيار كافت تبدى تطلعات أو الدفاعات إلى الأمام وإلى الحلف ، ، وقد أطاق منزنجر Muenzinger على هذا السلوك المم و سلوك الحاوة والحطا البدل ه (١٠٠).

والتصميم الشكل لتجربة يمكن عملها يكون فيها سلوك الهاولة والحطأ البديل 
دالاً على هدف كشرط أساسى في اجتباز المتاهة يمكن أن يكون على النسو 
الآكى: يدوب فأر أبيض على أن بجناز المتاهة بمكن أن يكون على النسو 
سلسلة مقررة من المنطقات إلى البسار وإلى اليمن عند نقط اختيار متاالية ، 
ويستأصل كل ما يبدو من سلوك الهاولة والحطأ البديل هند نقط الاختيار . 
فيصل الحيوان إلى الدرجة التي تبجله بسير بدون نحفاً وفي كل مرة بتنائي الطمام 
هند نهاية جولته في المتاهة . وقد يمكن أن نستنج أن الحيوان في المرات التالية 
سيسير بلا خطأ وبلا تردد عند نقط الاختيار . ولكن لندخل تعديلا على النجرية 
بأن نزيل الطمام الموضوع في نهاية المتاهة ثم نجمل الحيوان بجناز المناهة مرة أخرى 
فاذا يمكن أن نفوتهه في الهاولة المتالية ؟

فإذا لم يكن الهدف (وهو العلمام لحيوان في حاجة إليه) شرطاً جوهرياً الإحتياز المتاهة بنجاح فسيسلك الحيوان السليك تفسه كما لو كان الطعام موجوداً، أما إذا كان الهدف شرطاً أساسياً فسيغير الحيوان سلوكه . يمكن أن نفترض مقدماً أن التغير سيتفسح في السلوك المديل بالهاولة والحطاً عند نقط الاختيار ، وملى أساس تجارب شبهة بتلك التي وصفنا يمكن التنبؤ بالسلوك التال .

ومثل هذا التنبؤ يتضمن وجود علاقة علية بين إزالة الطعام والسلوك البديل بالهاولة والحطأ ، وسنقم في مأزق إذا فكرنا في تلك العلاقة بعلي أنها مباشرة ، ۹۹ رچهات نظر

ولكن (ذا اعتبرنا إيزالة الطعام سبباً فى تغير بحشث داخل الحيوان ( متغير طارئ ) أمكننا أن نعتبر الهدف كحالة حاضرة فى باطن الحيوان ، فإذا تغير الهدف كما تلاحظه تعدل المتغير الطارئ المرتبط به وبالتال تغير السليك .

### نظام السلوك عند هيل :

وضع كلارك على Hull عصلت بجامعة بيل نظاماً نظرياً السلوك ، مبتدناً بعدد قليل من الجادى و الأولية والتعريفات (١٧٠) . وضا استتج على أساس القواعد المنطقية عدداً كبيراً من النظريات والتناتج (كا في الهندسة كاماً) . وكلا النظريات والتناجع بينة عي عبارة عن تبوات بما مبحدث في تجربة إذا كانت النظرية العامة صحيحة ، وتوضع موضع الاختبار التجربي فإذا تحققت التبوات ثبت النظرية ، أما إذا لم تتحقق فيمكن مندئذ النظرية .

### اللَّبِج الفرض الامتتاجي :

ويسمى الأسلوب المتيم المنيم الفرضى الاستناجى الأسلوب المتيم المبط ويسمى الأسلوب المتيم المنيخ عملى أنها دائماً خاضمة الفسط (١) المنطق و ( س) الملاحظات التجريبية . ومن مجموعة الفضايا التحرفي يمكن استناج قضايا أخرى ، ويرمى نظام حكل إلى الدقة الكية ، ويهذه المعمقة لا يمكن تلخيصها في فقرات قليلة . ومع ذلك فإنا فستطيع أن ناخذ لهذة خاطفة عن المنيج في مثل واحد لو أعدنا بضي الحرية الحدمة غرضنا .

### قرة البادة :

وقى نظام هـكل ينظر إلى العادة على أنها بناء نظرى ينطوى على إشارة إلى أثر بعدى فى داخل الفرد ناجم عن عدد من العوامل المتصلة بتقوية تتابع من المؤثرات والاستجابات . ويمكن بصفة عامة تعريف مثل هذه التقوية على أساس خضض الحاجة . في تجربة معينة نفترض يبعود مؤثر من شأنه أن يطلق أو أن يحدث الاستجابة كما أننا نفترض يبعود حاجة أو حافز ، فالحافز الأول يقال عنه إنه ناجم عن حاجة كالجفوع . والحاجة إلى الطعام بندورها نابعة نظروف قابلة للملاحظة ويمكن تياس الحاجة على أساس عدد الساعات التي تمضى منذ تناول الفرد العلمام آخر مرة .

وفي ضوء هذا التعريف تكون العادة بمثابة متغير طارئ متصل بالظروف الملاحظة داخل الموقف التجربي كا أنه متصل بالاستجابات التي يمكن ملاحظتها على الفود . فن جهة السابق ( المؤثر ) فالعادة تعرف تعريفاً إجرائياً ، ومن جهة اللاحق ( الاستجابة ) تكون العلاقة بين العادة والسلوك المؤدى للى تخفض الحاجة علاقة القانون التجربي واحد لواحد . وقد يكون من الطريف أن نلاحظ أن العادة لا تعرف على أساس السلوك وحده . فقد نخطىء إذا استجنا من غير أسس تجربية قوة العادة مثلا من طريقة أكل فود العلمام عند أيم مسلمة المؤثرات والاستجابات المتابعة . ومن جهة أخرى إذا عرفت العادة تمريفاً إجرائياً على أساس الطروف السائفة لما أمكن إيحاد قانون تجربي يربط بين التغيرات في قوة العادة من السلوك على أساس القانون .

ويعبر هكلُّ عن قوة العادة تعبيراً كهاً على أساس عدد التقويات فتكون التبجة علية نحو إيجابية بسيطة يمكن التعبير صها رياضياً ، وإذا ما مثلت هذه العملية بواسطة الرسم البيال أعطتنا منحنياً للتعلم .

ويمكننا الآن أن توضع الطريقة التي بها يعمل هذل إلى استنتاجات وبشكل نتيجة النظرية بجبث تصبح قابلة للاختيار التجرببي (١٨٠) . وأول نتيجة يقدمها هــكل هـى :

١ - كلما قصرت المدة بين تقوية وأخرى زاد صعود منحى التعليم المرتبط
 بها حداة

۹۹۸ رجهات نظر

ولا يمكن إخضاع هذا التقرير الملاحظة التجريبية ، إذا ما أخذ وحده ، ما دام ضحى التعلم بمثل ما يعترى قوة العادة من تغيرات ، وقوة العادة متغير طارئ لا يمكن ملاحظته . وعدلته بأتى هلل "بميداً جديد غير ملاقة قوة العادة بعدد مرات التقوية ، ألا وهو أنه كلما زادت قوة العادة ، قصر كون الاستجابة أو الزمن الذي يتقضى بين بند المؤثر وبده الاستجابة . وهو لا يستخدم العلاقة بين قوة العادة وعدد مرات التقوية نظراً لأنه في الاختبار التجريبي ينوى أن يثبت عدد مرات التقوية مع تغيير الزمن بعد إتمام سلسلة المؤثرات والاستجابات المتابعة وقدية السلوك .

وبالجمع بين التيجة الأولى وللبدأ القائل بأنه كلما زادت قوة العادة قصر كمون الاستجابة بصل هل إلى النتيجة الثانية وهي :

 لا ــ عندما تقوى الاستجابة بعد انتظار قصير ، فإن الزمن اللازم الإنجاز الفعل سيكون أقل مما يلزم الإنجاز فعل معادل نوفر له نفس عدد مرات التقوية مع إطالة فترة الانتظار بين تقوية وأخرى .

ولقد أبدت بضمة تجارب ثلك النيجة الثانية .

## نظرية للمين المجالية :

لقد قام نظام مقرا Hull للسلول على أساس تتابع المؤترات والاستجابات ، واستنتاج تجريبي لبخص الحالات كالحاجات والحوافز والآثار البصدية المتزايدة لسلسلة سابقة من المؤترات والاستجابات المتتابعة بما قبها التقويات . وكان الكثير من العلاقات التي بحثت علاقات حوادث متالية متعلقة في آن واحد ( ا ) بأقسام من سلسلة واحدة من المؤترات والاستجابات المتتابعة ( ب) وباعثاد حدوث تتابع واحد بين المؤتر والاستجابة على تتابع آخر ، مع توسط الآثار اللاحقة الفائحة داخل الفود .

افيال الفين :

رض أن وجهة نظر كبرت الذين Kur Lewin لم تكن سارضة في صمة نوع السلاقات المتنالية التي درسها حلل إلا أنها تختلف عنها من حيث أنه يعمل على التركيز على الحوادث التي قد يعتبرها السلوكبون من قبيل تتابع المؤثرات ولاستجابات . فما هي وأبن هي الحوادث السابقة مباشرة السلوك شخص والمعاصرة له ؟ إنها واقعة داخل الشخص ، ويشير إليها الذين على أنها المجال الحيوى الشخص ما يوصف على أساس الكيفية التي يوجد بها بالنسبة له الشخص نفسه وبيئته الحالية . فما يفعله شخص ما في وقت معين بتوقف على تلك الحوادث المركزية ، أي على مجاله الحيوى المؤقت .

وبحكم تعريفه يتمثّل الحيال الحيرى في تلك الحوادث وحدها التي تؤثر في السلوك وتكون تالية له مباشرة أو معاصرة له . فإذا كانت هناك في باطن المره حوادث لا يتوقف عليها السلوك فإلها ليست جزء من المجال الحيرى . وكذلك ، على سبيل التعريف ، "يمثّل الحيال الحيرى على أنه فقط تلك العمليات المادية والإجتماعية والحسية التي تؤثر في الحوادث الباطنية التي تؤثر بدورها في السلوك . وليس معنى وضع هذا التعريف الجماعة السجال الحيوى أن نظرية الثين ليست قابلة للاختبار التجريبي . إذ أن من شأن التعريف فقط أن يضبط ما يمثل وما لا يمثل في الحجارية لي نود . فإذا ما ثبت في تجرية سيكولوجية على أساس الاستنتاج التجريبي أن شيئاً لم يكن مؤثراً في سلوك امرىء فإنه لا يخط في وصف الحيال الحيوى . أما إذا ثبت بالتجريب أن الشيء قد أشر في المبلوك فإنه يدخل فيه .

وَلَى عَرْضُهُ لَنظرِيتُهُ النَّى يُعْتَبَرُهَا نَظَرِيةً مُهْجِيةً ، يُعْتَمَدُ لَقُبَنَ احْيَادًا شَمْمَيْدًا عَلَى أَنْ يُستَمِدُ استثناجاتُهُ مِنْ السَّلُوكُ الذِّي يُدُورُ فِي مُؤْفِّ مَعِينَ . فَإِذَا ۱۰۰ وجهات نظر

أمكن أن نفسر عبارته ه إن ما هو حقيق هو ما له أثر ه على أنها تعنى أنه بعد حدوث السلوك يمكننا أن فسندل استرجاعياً على طبيعة الحبال الحيوى ، كانت أسس مثل هذا الاستدلال قافرناً أو بجموعة من القوانين تعبر عن حلاقة حلية واحد لواحد بين حالة القرد الوقنية والسلوك الذى هو موضوع البحث . وسنقوم بدورنا بالبحث عن الأسس التى قامت عليا القوانين قبل أن تدرج تعنها الحالة الفردية .

### النم استكرارية :

من المناهم المامة في نظرية لفين مفهوم القيمة السيكولوجية عرض عاصية الأشياء في المبيئة السيكولوجية ، فبالنسبة إلى شخص ما تكون المأشياء إما قيمة إيجابية أو قيمة صلية (") . فالشيء الذي يكون موافقا للشخص ويمتذباً له يقال عنه إنه فو قيمة إيجابية ، أما الذي يكون غير موافق للشخص ومفراً له فيوصف بأنه فو قيمة صلية بالنسبة له . فإذا لم يتحقى كل من نظف المغالبين كان المشخص غير مكترث الشيء . وتلك التمريقات للقيم السيكولوجية جامدة للشكاة التجريبية هي تحديد فوع القيمة لشيء من الأشياء في كل حال الأشياء في كل حال الأشياء في كل حال فالم

وثقد احتاط فثين لهذا التحديد من غير أن يعتمد فقط على السلوك . كأساس للاستتاج الذي قد يفترض مجموعة من القوانين تربيط القيم بالسلوك . فأعلن أن قيمة الأشياء الموجودة في البيئة الحارجية الشخص ما مرتبطة بحاجات هذا الشخص ، والتحديد المستقل لحاجات الفرد يقدم لنا الأساس للاستدلال على ما للأشياء من قيمة سيكولوجية إذا ما سلمنا بصحة القضايا الآتية :

- (١) حاجة لم تشبع تحدد قيمة إيجابية لأى شيء يمكنه إشباع تلك الحاجة .
- ( س) حاجة مشبعة تؤدى إلى عدم الاكتراث بأى شيء يستطيع إشباعها .
- ( -- ) حاجة أفرط فى إشباعها تعين قيمة صلية لأى شىء قد يكون من
   شأنه إشباع هذه الحلجة .

التو بولوجيا والموجهات و

استعمل للمين تعاريف رابطة لإيجاد العلاقة بين مفاهيم الحبال الحبوى للشخص والتمثيل المكانى لهذه المفاهيم . ووضع نظاماً لرسم صور يمكن بها تمثيل العلاقات المكانية للشخص ولأشباء في بيته السيكولوجية .

ومثل هذه التبلات تسمى تمثيلات توبولوجية . في الصورة التي ترمز إلى الهال الحيوى بشار إلى قيمة الأشياء بعلامة زائد فقيمة الإيجابية ، ويعلامة ناقص فقيمة السلبة .

وبناء على نظرية للمين تحدد قيمة الشيء اتجاه السلوك . فعند تمثيل الانجاه بسهم استخدم المين مفهوم المرجة vector غير الكي ، معتبراً إياء كقرة في الحبال السيكولوجي صادرة من فرد إلى شيء في قيمة إيجابية . ويجب أن نؤكد أن تمثيلاته التصويرية نقوم مقام مفاهم علمية ترى إلى تنظم الحبال الحبوى لفرد ما . وإلا قد نخطئ في فهم الفين على أنه يصور موقفاً فيزيائياً عين نوماً من الشعاع يعمد من شخص نحو شيء .

#### الجواجزاة

وفي هذه العجالة المتصرة سنبحث مفهوماً آخر من المقاهم الكثيرة التي استخدمها لفين . فإذا كان لدى و قبمة سيكولوجية إيجابية فو فوة كافية لتبيئة القوي النفسية الأخرى ، تصرف الفرد تصرفاً مناسباً قدوجه . وفي مواقف الحياة قد يصادف للره مصاعب في تحقيق هدفه . وهذه المصاعب التي تعترض سبيله تمثل كحواجز ، في شكل خطوط ترسم بين النبيء ذي القيمة الإيجابية والشخص . والحاجز قد يكون مادياً ، كسور ، أو اجتاعياً كحظر من أناس آخرين .

توبرلوجيا بهيماموه ، أي علم المكان ، وهو نوع من الهندة غير قكبة . ( الفرج )

١٠٠٢ وجهات ثظر

### خاتمة

لقد احتاط طلباء النفس أمثال حك الله الملا تسبر نظرياتهم أبعد من الدليل التجريبي الموجود حالياً. ولا يدعى العلماء أنهم يستطيعون معابلة كل مثاكل ميدانهم مهما كانت مرسومة . وعليا أن نختار بين (١) الاعتماد على نظرية السلوك جاملة ، كية وإن كانت معدودة نسبياً في الوقت الحاضر و (ب) أن نفتم بتنمية مقاهم علم النفس بطريقة أقل جوداً أو أثرب إلى الكيف منها إلى الكم و ربحا أكثر استرعاء للأنظار . وإلى حد ما يقوم الثاني بتحديد المشكلة للاتجاء الأول الأكثر تحفظاً . أما علماء النفس غير المذهبين أو الذين يؤيدون الطرقة الجداية التجريبة فإنهم يميلون إلى النوقيق بين الطرفين . وربحا أن أغلب علماء النفس يقون في الطرف الحافظ في النهاية ، ولا يزالون يعتقدون أن مطالب المجتمع من علم النفس يجب تعرفها بالعمل بأحسن الوسائل الموافرة أن مطالب المجتمع من علم النفس الجوم ليقبل تحدى الكثير من مسائل الميان الإم المقبل تحدى الكثير من مسائل وتخدم بهوده ازيادة المفاهم المبكولوجية حدة ودقة ، والوصول إلى درجة أكبر من إتقان مناهجه .

## المراجع المشار إلىها في القصل

- E.B. Tichener, Systematic Psychology: Prolegonoma. New York: The Macmillan Company, 1989, 142.
- E.B. Tischener, A Test-Back of Psychology. New York: The Macmillan Company, 1919, 471.
- 3. J.R. Angell, Psychology. New York: Henry Holt and Company, 1908.
- 4. E.L. Thorndike, Asimal Intelligence. New York and London: The Macroillan Company, 1898.
- Ivan P. Pavlov, Lecture on Conditioned Reflects, (Translated by W. Horsley Ganst.) New York: International Publishers, Inc., 1908.
- M.F. Meyer, Psychology of the Other One. Columbia, Missouri : The Missouri Book Company, 1981.
- J.B. Waman, Psychology, from the Standard of a Behaviorist. Philadelphia.
   J.B. Lippincott Company, 1919.
- S. Freud, The Problem of Assisty, New York: The Psychonnalytic Quarterly Frem and W.W. Norton and Company, Inc., 1936. Otto Fenichel, The Psychomolytic Theory of Nationals. New York: W.W. Norton and Company, Inc., 1945.
- W. Kohler, Gutali Psychology, New York: Liveright Publishing Corporation, 1947.
- W. Kohler, The Mentality of Aper. New York; Harcourt, Brace and Company, Inc., 1927.
- E.G. Boring, The use of operational definitions in science, Psychol. Res., 1945, 52-245, 278-281.
- S.S. Stevens, The operational basis of psychology, Asser. J. Psychol., 1935, 47, 329-390.
- P.W. Bridgman, Some general principles of operational analysis, Psychol. Rev., 1945, 42, 246-240, 281-284.
- E.C. Tolman, Perputies Behavior in Assessed and Mes. New York:
   D. Appleton-Century Company, Inc., 1932.
- E.C. Tolman, The determinent of behavior at a choice point, Psychol. Res., 1938, 45, 1-41.
- K.F. Muenzinger. Vicarious trial and error at a point of choice.
   I. A general survey of its relation to learning efficiency, J. Gunt. Psychol., 1938, 53, 24-86.
- 17. C.L. Hull, Principles of Behavior, New York: D. Appleton-Century

١٠٠٤ ويجات ثظر

- Company, Inc., 1949.
- 18, Hull, ap. ail., 146-148.
- K. Lewin, Principles of Topological Psychology. (Translated by Fritz Heider and Grace M. Heider.) New York and London: McGraw-Hill Book, Company. Inc., 1996.
- K. Lewin, A Dynamic Theory of Passonelity: Selected Papers. (Translated by D. Adams and K.E. Zener.) New York: McGraw-Hill Book Company, Inc., 1935.

# مراجع عامة

Griffith, Coleman R. Principles of Systematic Psychology. Urbana: University of Illinois From, 1949.

Heidbreder, E. Sonn Psychologies. New York: D. Appleton-Century Company, Inc., 1933.

Woodworth, R.S. Castenpersy Schools of Psychology. New York: The Ronald Press Company, 1948.

### قاموس المعطلحات

٨ انعراف \_ خطل Aberration تجنب إجحام Abience C.W. adience Ability قلرف مقلرة استثمال \_ بتر Ablation شاذ ــ مرضى Abnormal تصريف Abresction تكيف بمرى Accommodation تحصيل Achievement مكتست Acquired اكتساب Acquisition Activity نشاط Acuity حلة تکین نے ٹکین Adaptation Adience إقبال توافق Adjument Adjuston المدلات المعب والروابط الممينة connectors أعضاعا لاستجابة effectom أعضاءالاستقبال respices مراهقة Adolescence الغدة فرق الكلية Adresal gland جمالي Acuthotic علم الجمال، الجماليات Acethetica

وجدان Affection Sym. Fociling وجدائى Affective Afference مررد Spa.centripetal C.W. efferent صورة لاحقة After-izuage Aggression عدوان مدوانية Approxivences Allergy Ambidextrality g. bimanufiability تكافؤ الضدين Ambivalence تكافؤ الشخمية Ambiversion ( تكافؤ انجاهي الانطواء والانساط) بانطواء cf. introversion انساط **CELTRYCTLION** أمنيزيا ( فقدان اللهاكرة ) Amnosia ئاء Anabolism cf. catabolism أيض (الحدم والبناء) merabolism Analysis خفيب Anger انحراف Anomaly Anniety Anxiety neurosis

ا بلادة – خول Apathy	ملل Boredom
أفازيا — حبسة Aphasia	دماغ Brain
( اختسالال الرطائف اللغوية)	Brightness July
أأراكسا Apresia	نصوع Brilliance
(المتلال الوظائف التعبيرية الحركية)	Ū
استعداد أهلية Aprikude	C
تسلط ، سيطرة Assendence	Catabolism e.i.a
وهن Aathenia	تطهیر، تنفیس Casharsia
أتأكب Асакіа	رئيب Consor
(اختلال تآزر الحركات الإرادية )	کیٹ Cerebellum
قوى Athletic	غی، دماغی Cerebral
ضبور Atrophy	مُعَلَق – طبع Character
انباه Ateention	تصنیف Classification
Arcinde اتَّجاه	C.N.S. central nervous system
Audition "Audition "Auditi	ابلهاز العمبي المركزي
Autimaty	معامل Coefficient
Aucomatic JT	العبى اللوفي Cholor-blindnes
آلِة Automatism	اتعبال Communication
Autonomic nervous system	تعویض Compensation
الجمهاز العصبي المستقل أو السميناوي	Complex ईंगेड्रेड
_	قهر – اجبار Compulsion
3	أعصاب قهرى Compulsive neurom
سن الرضاعة Babyhood	معیٰ کلی۔ مفہر Concept
أرضية – خلفية Background	شرطی Conditioned
سلوك Behavior	ترصيل Conduction
السلوكية Behaviorism	صراع Conflict
Belief slåtel	الروابط العصبية Connectors
الحياز ــ ميل Biss	شعوری encione
المهارة في استخدام Mimanusahility	شعور Consciousness
البدين معاً	ثبات Constancy
البدين معا	Community Style

\$ ¥	
جبلة Constitution	تغاير ــ تفاقبل Differenciation
مقابلة ـ تباين Contrast	قارق Differential
نلاق Convergence	الميز Discrimination عيز Dissociation عنكك
هستير يا تحويلية Conversion hysteria	
تلافيف الدماغ Convolutions	توائم أخوية Dizigosic twins
ثشنج Convulsion	ميطرة Dominance
تشنج Convulsion تماون Cooperation	حام عاد Drive
تآزر، تناسق Conrelination	•
ارتباط Correlation	Ducties or endocrine gland
Cortex sta	غدة لاقترية ، غدة صياء
إرشاد Counselling	مقاثير Druga
حركة تصاعدية Crescendo	حرکی ، دینامیکی Dynamic
کتماع Cretinism	النط الشوء Dysplastic type
Crowd 45-	
ثقافة — حضارة	-
جلدی Cutaneous	تر بری Educational
دوری Cyclic	E)ectroencephalogram
מ	الرسم الكهرباتي فلمخ
•	آثر Effect
غريزة الموت Death instinct	أثر Effect سُصدر Efferent
نقص مقل Deficiency/mental	فاعلية ـ كفاية Efficiency
استجابة مرجأة Delayod response	Effort 3944 — 444
أجناح Delinquency	Bgro UŚli
عتر Delirium	ذاتی المرکز Egocentric
عذیان ، ملاء Delusion	أنانية Egvism
عبل Dementia	جنين Embryo
هپرط Depression	انتمال Emotion
نزلی _ نمو Development	أنفعالى Emotional
انعراف Deviation	تقىص وينداتى      Empathy
تشخيص Diagnosis	غلة صياه Endocrine gland

Boergy ##	القابلية التعب Falignability [
'بوال ــ التبول اللاإرادي منتصد	نوْن Fear
Environment 22	Feature 4er
صرع Epilepsy	تعميني المقل Feebleminded
توازن Equilibrium	Feeling بيعدان
الحب ( غريزة الحياة ) Eroa	Field الم
	الشكل والأرضية Figure-ground
شبق شبق شبقیة Brotism	ميلاحية ، أهلية Fitness
تعليل المرض Esiology	فكرة ثابتة Fined idea
تطور Evolution	اکناء Flexion
تنبيه – اسطارة Excitation	رفرفة Flicker
إجاك Exhaustion	Flight ac
وجودى Existential	Focus i,j
خبرة Experience	بَصر Foresight
تجربة Experiment	نىيان Foregetting
تجريس Experimental	شکل ــ صورة ــ ميثة Form
تجريب Experimentation	Form-Board Test
تمير Expression	اختيار لوحة الأشكال
امتفاد _ بسط Extension	Frequency 33/
عفيلة باسطة Externor muscle	Frustration
_	إحباط ــ صد ــ تهديد بالحرمان
r	رظيفة ــ دالة رياضية Function
تيسير Facilitation	وظیل Punctional
Fact أوقع واقعة Factor عامل توة ، ملكة Faculty	مزج ــ اثلماج ــ التحام Fusion
عامل Factor	
	G
Faint elas	بورثاث Genes
آلفة Familiarity	المبيع Generalization نکون General
تخيل ــ أحلام الفظة Fantany	نکوین Genesis
patigue	نکونن Genede

Genius	مقرى	Image	<b>5</b>
Genelt	جنوات جنوات _ محفة	Ілидету	صورة تعور حين
Gifted	ب <u>ـــــ</u> موهوب	Imagination	تعور حين تخيل
Gland	ا <del>در</del> ب غدة	Imbecile	ى <i>حىن</i> ابلە
Graph	میان ، رسم یانی	Imitation	،بعد عما کات
Gray matter	بين (رمم يبي المادة السنجابية	impression	عماداہ تأثیر، انطباع
•	الشعور الحسمي يبيعه	Impulse	
Group mind	العقل الحمس	Incentive	دفع ، الدفاع
Growth	•	Intentive Inhibition	باعث (دافع خارجی)
Guidance	غو توجيه		کف،منع ،تعطیل دا .
Guilt	ر جب (ثم ، ننب	Innate	قطری د د
Cusit	ړم ، دب	Insight	استبصار ۱۱۱
	Ħ	Inspiration	يقام
Habis	مادة	Instinct	غريزة مكارا
Hallucinesion	عاده هلوسة	Integration	تکامل مشل ، اشکر <i>ی</i>
	•	Intellectual	عملی ، محری ذکاء
Harmonic (a)	تنمة توافقية	Intelligence	د ۱۵ء شدة
Harmony	انسجام ، توافق 	Internity	
Heredity	رراثة ديمانية	Intention	تسد
Homeostasis	ئبات البيئة العضوية المدودة	Interest	اهتام ، میل
	الداخلية	Interference	ثداخل
Hypnotism	توم	Intervening v	المتضرات الطارة المتضرات الطارة
Hypochondria	هجاس سوداوی		
Hypothesis	خرض .	Intexication	ئسم استيطان
Hysteria	هستير پا	Introspection	
	1	Introvenion	انطراء
**	- 0	Introvert	منطوى
Id.	اهو	Invention	إيداع ، ابتكار
Identification	تقمص ــ توحد	Involuntary	لا إرادى : ك
Idiot	معتوه	Involutional	انتگا <i>س</i> 
Illusion	ا خداع	Irradiation	إشماع
لفس - ۲ – ۱۴	مهادین علم ۳		

ھوس	اليجية	Leritability
جنون المرس pressive	عزل	Inotacion
والاكتئاب-الجنون ه		т
الدورى	T.1	•
المحاجلة البدوية مضا	غ <i>ىر</i> ة مادان	Jealoury
نضج ــ إنضاج	تحليل العمل أحكم	Job analysis
متاهة	إسمم	Judgement
مترسط ۱۳۹۵ء مغی میکائزم m		E
معنى	الإحساس بالخركة	Kinothaia -
میکانزم 🗠	سرقة	Knowledge
وسيط		-
التخاع المنتطيل ablonga u		L
مالنخوليا _ سواد عله	شفوى	Labial
ذاكرة	لنة	Language
عقل ۔ ذهنی	مغرة لانية ،	Laprus linguae
مقلية	سقطة كلام	ية
الإيض (المدموليناء) 👝	کون	Latency
مهج – طريقة	زعامة	Leadership
مناهج البحث وووه	تعلم	Learning
مقل ّ ـ ذهن	الفط الواهن	Leptosome type
الروح المعنوية	لبيدو: الرغبة أو	الطاقة Libido
دافع حرکی ۔ عمرك	الخنية زفرو	ويد)
حرکی ۔۔ عرك	عبة (الإحساس)	Limen, threshold (
مغنل	شمن	Lobe
جنون الكذب عنه	منطق	Logic
N		¥
القزامة warfism	العم العقل	M.A. mental age
الرجية مشق معطعه	ليهام	Make-believe
	سبه توافق سوم توافق	Maladjustment

Narcolepsy	سبات	إدراك Perception
Need	حاجة	عيطي Peripheral
Negativism	أخلقة	شخصية Personality
Nerve	معسب	فساد ــ انحراف Perversion
Neurosis	مصاب	خوف مرضی Phobia
Neurotic	مصاي	نشوء النوع Phylogeny
Nociembulian	أجوال ه	علم الفرات Physiognomy
Su. Some	a.mbulium	الغذةالمشوبرية Pincal gland
Normal	صوى	علو ــ شدة Pitch
	0	الغلة النخابة Pimitary gland
Ob		العب Play
Object	ا موضوع	ما قبل الشعور Preconstions
Objective Obsession	موضوعی ا داده ا	أولية Primacy
	ومواس، المحصار	Primary Joh
Obstruction I	وسواسی ، اقحصاری معاقه ست	بدائی Primitive
Offscrion	102 - 103	Process 44.6
	مم   نشبہ الفرد	Projection bia-]
Ontogeny Operational	تصوم اهرد إجراق	الطب العقل Psychiatry
Orai	اجراف شفوی ، فی	Prychic Limit
	-	روطنی Psychical
Organ	حضو عضری	التحليل النفسي Prychognalysis
Organic Orientation	-,	Prychogalvanic reflex
Omentation	توجيه	النعكس السكوجافاني
	.	تفسى النشا Psychogenic
Pain	A	تفساني اسيكولوجي Psychological
Paralysis	ا ئان	علم النفس ، سيكولوجيا Psychology
Paranoia	جنون الهذاء	Psychomotor
Parathyroid	الغدة الحباررة	القيامات السيكولية Psychometrics
gland	ظدرقية	Prychoneurosis 130. neurosis
Pattern	أغوذج بالعط	أحصاب، مرش نفسي
	_	

علم النفس المرضى Psychopathology	تعرف Recognition
دَّهَانَ ، مرض عقبل Prychosis	التكال، إعادة Redinagration
تفسجسي ، Psychosomatic	التكامل
میکوموماق	رزیة، تأمل Reflection
الطب النفساني Psychotherapy	متعکس Reflex
بلوغ، احتلام Puberty	طور المصيان Refractory phase
Puzzle-box ale	نکومی Regression
الأمط المكتر Pyknic type	علاقة ، سلة ؛ نسبة
	نسى Refacive
Q.	ثبات الاختبار Reliability
Quality مفة	تمبور Representation
	کبت Repression
انتخار ؛ استان Ouesiansaire	Resistance alique
Quantity كم Quantionnaire الشجال الشجار ، استجار	راحة Rept
R	وعى Resention
سلالة Race	ملابة Rigidity
هشوائی Random	حركة تباطوتية Risardanda
بغ Rage	إيقاع Rythm
نسبة Ratio	a
مقل، شطقی Rational	Salivary glands الفدد النمابية
Rationalization 2,55	ارضاء، رضي
رد پسل ، رجع Reaction	Saturation [2]
مبدأ الواقع     Reality principle	Schizophrenia de
مقل Reason	Secretion ide
استحضار Recall	Selection انتقاء
Reservey Ship-	الذات الع
أابلية Receptivity	Sensation Jean
عضو الاستقبال الحسى "Receptor	حاسة ، حس Sense
Recenive of	Sensibility
متبادل Reciprocal	Syst. sensitivity
•	,

Sound

Semorimotor حسحركي Spann تقلص ، اختلاج Sensory, sensorial Specific ماطفة Sentiment Speech اتجاه ، رضع Set Spinel شوكي Sex تلفائية Spontaneity جنسي Semmi Standardization تفنين Shock حبلعة Suminier Sight Stereotypy علامة Sign Stimulus دلالة Significance مضلة غططة Striate muscle تنابه Similarity مهلة باساء C.W. amouth muscle تظاهر Simulation ناه ، بنية Structure مؤناة ، تآني Simultaneity الذات ــ الحُتم ــ Subject مؤانی ، مثآنی Simultaneous الموضوع موقف Simerion ذاتى Subjective مهارة Skill إعلاء Sublimation نو م آرق Sleep بديل Substitute Sleepnesness, insomnis إعالية Suggestibility Smell \_ رائحة إخاء Suggestion Smooth muck المناه و Smooth الأنا الأعل **Super-cgo** عبلية C.W. string muscle Suppression اجتامي Social اركةرجدانية Sympathy استعشار ،الإدماج Socialization عرض Symptom الاجتاعي، القشيل الاجتاعي، وصلة (عصية) Symagee التنشئة الآجتاعية Synchronous Sociology تأليف ، نركيب Synthosis Somatic نظام ۽ نــق System Somatogenic الحاسة الحشدية Systemic sense Somoambulium gm. vioceral sense

T	Understanding day
Tactual, tactile	Unity 5.1
اسر، ڈو <i>ق</i> Twie	
تخاطر Telepathy	, <b>v</b>
مزاج Temperament	صدق، معمة Validity
ميل Tendency	قيمة سيكولوجية Valence
ان توتر Tension	قپمة Value
آخيار Test	Value قبة Variable منفر Vector منبيه
خبادة Testimony	
غريزة الموت Thanatos instinct	لقظى Verbal
نظرية Theory	لحقق Verification
فن الملاج Therapeutics, theray	حشري Visceral
تفكير Thinking ideation	إيصار، رؤية، رؤيا Vision
فکر Thought	وشوح Vividoess
الثلث المعترية Thymus gland	مهي Vocational
الغدة الدرقية Thyroid gland	صوت Voice
تغبة Tone	هلوسة صوئية Voices
ترثر عضلي Toeus	لرادة Volition
لىن Touch	لوادی Voluntary
تدريب Training	
حة Trait	<b>.</b> .
انتقال Transfer	الشعور بالنحن We feeling
مبلنة Trauma	الإحساس بالغوران Whire emmation
Tremor (easily)	إرادة للا
المحاولة والحطأ Trial and error	رغبة Wish
انياء ، Tropism	دهشة Wander
ا تمطا، ٹموذج ، طراز Type	العبى الفظى World-blindnes
ש	الصمم القطى Word-deafness
Unconscious اللاشمار، لاشعري	عمل ، شغل Work
اللافطال ومصلاتان فللمستديد	

#### INDEX OF NAMES

#### ئبت الأعلام•

Abbett, A., 503, 508 Abernathy, M., 699, 701 Achilles, E.M., 943, 960 Adrian, E.D., 466 Alexander, F., 66o Alexander, W.P., 821 Allen, E.P., 825 Allport, F.H., 226, 235, 267, 283, 287, 292, 295, 313, 315, 339. 340, 576, 797, 752 Allport, G.W., 147, 160, 555, 629 Altschuler, 1.M., 508 Anaulaii, A., 523, 579, 574, 577, 578, 628, 629, 632 Andrew, D.M., 629 Angell, [.R., 970, 1002 Anderson, J.E., 138, 147, 158, 160 Anderson, L.D., 159, 779 Anderson, R.N., 824 Andemon, V.V., 370 Arai, T., 698, 749 Arenaberg, C.M., 753 Arbelium, P., Bag Arlitt, A.H., 628 Ametruda, C.S., 140 Amenian, S., 628 Asch. S., 121 Asher, E.J. 574 Austin, S.D.M., 705, 749 Ayres, A.W., 829

Bagby, E., 400 Baker, H.J., 576 Baker, K.H., 751 Baldwin, A.L., 131, 138, 225 Baldwin, B.T., 574 Bane, C.L., 226 Barker, R.G., 284, 999 Barmack, J.E., 699, 749 Barnes, R.M., 898, 865, 901, 904 Barrett, M., 942, 960 Ватгома, В.Е., 506 Bartlett, F.C., 297, 790, 751 Bartley, S.H., 754 Barton, W.A., 426 Baumgarten, F., 641 Bayley, N., 154 Baynes, H.G., 576 Beck, S.J., 680 Berkett, W., 751 Bedford, T., 861, 903 Beeby, C.E., 901 Bekhterev, W., 319, 329, 339 Benedict, F.G., 695, 741, 749, 753 Bennett, A., 627 Bennett, G.K., 649 Bennett, M.E., 959, 964 Benumi, V., 935, 959 Bergen, G.L., 203 Bergen, H.B., 891, 906 Berling, G., 900

4 سبت أن مطر أحاء الأعلام ردد ذكرها في قوائم المراجع المطبوط باللهة الإنجليزية آثرنا طبع الأساء في هذا اللهت بالمسا الأصلية . Berrien, F.K., 871, 904 Bevington, S., 794, 923 Bilb, M.A., 799, 823 Binet, A., 163, 929 Bingham, W.V., 554, 786, 822, 826, 959, 96± Biankenahlp, A.A., 955, 961, 962 Blankenship, A.B., 961, 962 Blaksley, J.H., 620 Boss, P., 632 Bobbin, J.M., 8as Boller, M.M., 434 Book, W.F., 627, 722, 751 Boring, E.G., 991, 1003 Bowden, A.D., 284 Brandt, E.R., 944, 960 Breese, F.H., 131, 158, 915 Bridges, R.B., 109, 125, 156 Bridgman, D.S., 991, 1003 Bronner, A.F., 679, 680 Brown, J.F., 285 Brown, L.E., 782, 783 Bruce, M., 630 Bruce, W.F., 928 Bullough, E., 507 Burles, B.S., 575 Burnham, W.H., 747, 753 Burr, E.T., 770, 020 Burt, C., 822, 904 Burtt, H.E., 754, 896, 857, 904, 959 Busch, A.D., 757, 752

Cabet, P.S. de Q., 285 Caille, R.K., 126, 157 Caldwell, F.F., 284 Cameron, D.C., 822 Cameron, N., 434 Canady, H.G., 630 Canago, W.R., 466 Cantril, H., 248, 271, 284, 286, 629, 956, 961 Carmichael, L., 154, 159, 160, 573, 627 Carpenter, B.S., 695, 749 Carpenter, C.R., 157 Carpenter, N., 338, 340 Carter, J.W., 400 Catheart, E.P., 666 Cattell, J. McK., 912 Castell, R.B., 147, 160 Centers, R., 247, 289 Challman, R.C., 228 Chamberlin, E.M., 906 Chambers, E.G., 812, 825, 847, 848, goz Champney, H., 131, 158, 225 Chandler, A.R., 507 Chapin, F.S., 753 Chapman, J.C., 752 Charcot, T.M., 977 Charten, W.W., 157 Chase, L., 784, 751 Chency, 5., 509 Child, C.M., 466 Child, I., 285 Chute, E., 754 Clark, W.W., 640 Cleeton, G.N., 781, 822, 824 Cobb, P.W., 851, 902 Coch, L., 340 Coghill, G.E., 466 Cole, L., 160 Collings, E., 926 Conklin, E.S., 949, 960 Cook, D.W., 823 Cook, S.W., 900 Cooley, C.H., 233, 283 Cope, G.V., 8et

Corbin, H.H., 945, 950

Cowell, H., 507 Cox, J.W., 841, 901 Coxe, W.W., 942 Craig, W., 579 Creed, R.S., 466 Crostand, H.R., 934, 959 Crossley, A., 955

Crowden, G.P., 909 Cruibhank, R.M., 6ag Cruschfield, R., 285 Culpin, M., 370

Dallemback, K.M., 706, 750 Darcie, M.L., 619, 631 Darcy, N.T., 6eB

Darstow, C., 937

Derwin, C., 18, 30, 32, 33, 34, 25. 38 Dashiell, J.F., 285, 315, 320, 399 Davenport, R.K., 640

Davidson, C.M., 803 Davis, A., 250, 284 Davis, A.H., 904 Davis, R.A., 1116

Dealey, W.L., 904 Dennis, W., 573, 631

Descartes, R., 31, 41 De Silva, H.R., 808, 902 De Vou, J.C., 577 Dewey, J., 723

Dickson, W.J., 906 Dilger, J., 836, 90 r Discress, C.M., 704, 751

Dobuhansky, T., 632 Dodge, A.F., 80s, 844 Dodge, R., 466, 741, 755

Doll, E.A., 159

Dollard, J., a84, 285 Doob, L.W., 184

Dorcus, R.M., 434

Dubou, E.F., 903 Dubois, P.H., 649, 825 Dugdale, R.L., 574

Dunker, J.W., 693 Dunkp, K., 853, 903 Dunn, L.C., 639

Dvorak, I., 904 Dvorak, B.J., 691

Earle, F.M., 825, 826 Eaton, M.T., 286, 754 Ebbinghaus, H., 704

Edwards, A.L., 225 Ehrenfels, C. von, 986 Eisenson, J., 576 Emme, E.E., 918, 959

Engel, H., 900 English, H.B., 108, 156, 161, 225 Ericson, M.C., 250, 248

Estes K.W., 830, 900

Farmer, E., 812, 825, 848, 902, 905, 907 Farmsworth, P.R., 496, 507

Foar, R.A., 789, 814 Fechner, G.T., 445, 495 Feldman, H., 906 Fenichel, O., 1903

Ferson, M.R., 989 Fite, P.M., 903, 904, 907 Foley, J.P., 573, 574, 575, 576, 577, 578, 6e8, 6eg, 6ga Forber, T.W., 901

Ford, A., 784, 848 Ford, G.C., 904 France, J.A., 875, 877, 905 Freeman, F.N., 574, 575, 578

Freeman, F.S., 228 Froeman, G.L., 455, 456, 780, 904 Freiberg, A.D., 951

```
French, T.M., 680
                                      Griffith, C.R., 1004
Freud, S., 107, 285, 309, 979, 1003
                                      Grinker, R.R., 400
Frost, L., 882, 884, 906
                                      Guilford, J.P., 577, 584, 627, 821
Fryer, D.H., 681, 717, 750, 754,
                                      Gundlach, R.H., 492, 506
                                      Gunther, M.K., 631
  764, 784, 820, 885, 906, 909
Frusey, P.H. 159
                                      Gurnee, H., 901, 513
Gall, F.J., 454
                                      Haldane, J.B.S., 196, 158
Gallup, G., 955
                                      Hall, O.M., 753
Galton, F., 539, 574
                                      Hall, P., 907
Gardner, H.M., 909
                                      Haddon, A.C., 639
Gardner, P.A.D., 507
                                      Hadley, L., 574
                                      Harding, D.W., 899, 907
Garrett, M.E., 578, 627, 630
Garth, T.R., 691
                                      Hardke, E., 803
Garvey, C.R., 576
                                      Hardy, M.C., 168, 225, 705, 750
G=kiJl, H.V., 950, 961
                                      Harker, E., 699
Gates, A.J., 228
                                      Harms, L., 574
                                      Harrell, T.W., 718, 751
Gates, G.S., 121, 157, 725, 752
Gaudet, F.J., 941, 960
                                      Harriman, P.L., 630
Gault, R.H., 717, 750, 929
                                     Harris, A.J., 920, 949
                                     Harrison, W., 868
Genell, A., 119, 140, 156, 159, 579
Giddings, F.H., 492
                                     Hartley, E., 283, 284, 286, 335,
Gilbreth, F.B., 863, 903
                                        349, 997
Gilbreth, L.M., 863, 903
                                     Hartley, R., 335, 340
Gilebrin, E.P., 795, 751
                                     Hartman, G.W., 183, 927, 959
Gillbara, A., 466
                                     Hartshorne, H., 159, 629
Gillihand, E.G., 508
                                     Hashell, Rl.., 227
Gimberg, M., a83
                                     Haven, S.E., 851, 853, 902
Goddard, H.H., 153, 574
                                     Havinghumt, R.J., 682, 631
                                     Hayes, S.P., 576
Gonick, M.R., 925
Goodenough, F.L., 110, 111, 120,
                                     Healy, W., 679, 680
  156, 575, 628
                                     Hebb, D.O., 119, 156
                                     Heldbreder, E., 576, 689, 1004
Gordon, H., 574
Gordon, K., 509
                                     Heinlein, C.P., 506
                                     Henderson, Y., 853, 903
Graf, O., 707, 750
Green, K.B., 575
                                     Henry, E.R., 959, 962
Greenberg, P.J., 728, 752
                                     Henshaw, E.M., 828, 900
Greene, B.B., 576
                                     Herbart, J.F., 169
Greenwood, M., 844, 901
                                     Hermann, S.O., 710, 750
```

Gregory, R., 840

French, J.R., 192, 340

Hersey, R.B., 753 Hen. D.P., 868 Hevner, K., 467, 506, 507, 508 Hiener, O., 665, 906 Hilkevitch, R.R., 628, 691 Hirsch, N.D.M., 574 Holman, P.G., 528, 900

Holck, H.G.O., 252 Holcomb, R.L., 950, 961 Hollingworth, H.L., 313, 742, 752, 753, 786, 842

Hollingworth, L.S., 627 Holmes, F.B., 119, 158 Holt, E.B., 284, 466 Holzinger, K.J., 574, 575, 578

Horowitz, R.E., 279, 285 Hooland, C.I., 767, 899 **Норре, F., В34, 900** Hoskins, R.G., 466 Housenan, A.E., 506

Hovde, R.C., 902 Hull, C.L., 576, 577, 737, 752. 739, 752, 773, 783, 841, 822,

996, 1004 Humes, J.F., 718, 751 Hunt, J. McV., 434 Hunt, W.A., 679

Hunter, W.S., 96, 691 Huntington, E., 752 Hurlock, E.B., 789, 758 Husband, R.W., 779, 801

Huzley, J.S., 63a Huxley, T.H., 93 Huxuble, Z.L., 699, 749 Hylan, J.P., 697, 749

hard, J.M.G., 534, 573

Jacobson, E., 466 James, W., 477

Jamison, E., 608 Janes, P., 400, 753, 978 lenkins, J.C., 706, 750, 945, 960 Jenkins, M.D., 631 Jeakins, T.N., 59, 60, 69, 92, 102, 105, 106 Jenness, A.F., 319, 399

Jenness, A.F., 319, 339 Jennings, H.S., 41, 41, 42, 54, 59, 578

Jerome, E.A., goo Jemild, A.T., 117, 157, 157, 160, 208

Jenild, C.L., 117 lohanson, A.M., 724, 751 Johnson, A., 165 Johnson, H.M., 629, 851, 902 Johnson, W.B., 620

Jones, B.F., 749 Jones, H.E., 138, 156, 158, 227 Jones, M.C., 156, 157 Jones, R.E., 903 Jordan, A.M., sas Jordan, B., 789, 822 Juliusberger, O., 740, 752, 753

Kales, M.M., 202 Kalhorn, J., 191, 198, 225 Kardiner, A., 955, 284, 286 Kais, D., 229, 271, 283, 284, 285, 987, 915, 340

Jung, C.G., 189, 561, 576, 934

Keller, F.S., 900 Keller, H., 959 Kelley, D.M., 679, 680 Kellogg, L.A., 573, 578 Kellogg, W.N., 579, 578

Keeler, L.W., 937

Keller, F.J., 826

Kelly, G.A., 806

Langfeld, H.S., 506, 509 Kempf, E.J., 466 Kerr, R., 631 Lanier, L.H., 630 Lanz, H., 509 Kerr, W.A., 508, 718, 751, 878, Larson, J.A., 936, 960 905 Key, G.B., 574 Lashlett, H.R., 750 Lashley, K.S., 89, 466, 705, 710 Killian, C.D., 225, 227 Kirk, S.A., 575 750 Kitson, H.D., 833, 900, 940, 960 Lauer, A.R., 884, 885 Kiages, L., 793 Lawsche, C.F., 621, 823 Learned, W.S., 227 Kline, L.W., 43 Le Bon, G., 267, e89, 992, 293, Klineberg, O., 509, 617, 648, 630, 691, 632 313 Klopfer, B., 679, 680 Legros, I.L., 904 Klüver, H., 106 Leuba, C.J., 198, 226, 725, 751, Knight, F.B., 781, 822 798, 790 Kæpke, C.A., 841, 901 Levy, D.M., 679 Koffka, K., 984 Lewin, K., 131, 132, 156, 199, Kohler, W., 106, 130, 157, 984, 226, 323, 324, 340, 907, 984, 1003 999, 1004 Komensky, J.A., 161 Lewis, H.B., 272, 285 Kornhauser, A., 283 Liddell, H.S., 370 Lindahl, R., 904 Kornhauser, A.W., 802, 890, 905 Lindquist, E.F., 627 Kosoris, M.D., 903 Kovnin, J.S., 339 Lindsley, D.B., 900 Kraepelin, E., 687, 697, 741, 759, Link, H.C., 837, 901, 943, 960 Linton, R., 435 749, 753 Kraft, M.A., 824 Lippitt, R., 132, 158, 226, 224, Kreck, D., 285 339 Kretschmer, E., 560, 576 Locke, R.W., 907 Kroeber, A.L., 630, 639 Loeb, J., 39, 40, 45 Kügelgen, G.V., 289 Locvinger J., 648 Külpe, O., 715, 750 Long, W.F., 785, 844 Kurtz, A.K., 921, 824 Lorenz, E., 316, 339

> Lovett, R.F., 806, 824 Lowe, G.M., 679, 680

Lowes, J.L., 508

Lubbock, J., 39, 45

Luckiesh, M., 904

Lucas, D.B., 947, 961

Kwint, L., 157

Laird, D.A., 870, 904

Landis, C., 157, 370, 434

Lange, M. de, 319, 323, 339

Langdon, J.N., 839, 875, 901, 905

Mace, C.A., 895, 900 Mac Gregor, D.L., 753 Mach, E., 964 Maclatchy, J., 210, 227 Macmeekin, A.M., 627 Мастас, А., 826 Maier, N.R.F., 340, 907 Maller, J.B., 200, 226, 729, 732 Manzer, C.W., 703, 749 Marbe, K. oo: Markey, F.V., 157 Marot, H., 679, 905 Marston, W.M., 935, 960, 96e Martin, E.D., 287, 308, 313 Maslow, A.H., 434 Masserman, J.H., 370, 434 Mathewson, S.B., 906 May, M.A., 159, 629 Mayer, A., 727, 732, 831, 900 McAdory, M., 508 McCabe, F.E., 779 McCall, W.A., 758 McCarthy, D., 629 McConnell, T.R., 228 McGeoch, J.A., 225 McGraw, M., 159 McKinney, F., 940, 960 McMurry, R.N., 805, 824 McNemar, Q., 575, 629 Mend, M., 225, 284, 285, 630, 632 Mcadow L., 527 Meenra, M., 690 Mcier, N.C., 508 Merrick, N.I., 904 Merrill, M.A., 577, 679, 680

Messerschmidt, R., 484

Meyer, M., 974, 1003

Miles, C.C., 515, 609

Metfewel, M., 963

Meyer, A., 900

Mile, W.R., 575 Miller, D.C., 753 Miller, N.E., 284 Mitchell, B.C., 574 Mischell, G.E., 940, 960 Mittelmann, B., 434 Moede, W., 316 317, 339 Monigomery, R.B., 782 Moore, H.T., 284, 318, 507, 713 Мощан, С.М., 907 Morgan, J. J.B., 39, 44, 45, 46, 59, 160, 719, 751, 870, 904 Morton, G.F., 125, 157 Moss, F.A., 923 Mowrer, O.H., 264, 328, 340 Muchlenbein, J., 160 Mueller, J.H., 507 Muenainger, K.F., 995, 1003 Miller, G.E., 712, 750 Munn, N.L., 89, 105, 106 Mümterberg, H., 918, 330 Murchison, C., 160, 339, 340 Murphy, C., 137, 158, 216, 254, 2**64**, 339, 340 Murphy, L.B., 122, 157, 199, 226, 284, 999, 340 Murray, E., 507 Mursell, J.L., 578 Muscio, B., 749 Myers, C.S., 538, 865, 904, 873,

Miles, G.H., 708, 750

Nell, W.S., 618 Nebon, A.G., Beg Newbold, E.M., 845, got Newcomb, T., 226, 232, 254, 285, 284, 186, 336, 339, 340, 907 Newman, H.H., 575, 578 Newman, S.H., \$29

995

Neyhart, O., 831 Pollack, K.G., 719, 751 Nixon, H.K., 946, 960 Pond, M. 797, 623 Norvell, L., 729, 751 Poppelreuter, W., B34, 900 Porteut, S.D., 593, 628, 629 O'Conner, J., 921 Powers, E., 784, 822 Oden, M.H., 578 Pratt, C.C., 406 Ochrn, A., 687, 597, 749 Pratt, I.E., 631 Ogden, R.M., 509 Pratt, K.C., 159 Ohmann, O.A., 508, 824 Premey, L.C., 167, 208, 245, 226, Orleans, J.S., 920 227, 228, 585, 627 O'Rourke, L.]., 768, 822 Prince, M., 498 Ortmann, O., 507 Pumey, R.W., 699 Oris, J.L., 891, 823, 826 Overman, J.R., 220, 227 Radba, M., 131, 158 Raper, A., 911, 913 Pack, F.J., 739, 753 Rayser, 114, 157 Page, J.D., 370, 434 Raymer, R.F., 804 Pallinter, H., 795, 803 Rasean, H.S., 106 Pareto, V., 509 Reed, A.Y., 826 Rezroad, C.N., 724, 751 Paramazick, B., 690 Paterson, D.G., 466, 539, 576, Reynolds, M.M., 126, 158 578, 593, 691, 609, 802**, 8**96, Richardson, M.W., 806, 881, 844 Richter, C.P., 84, 105 947, 960 Patrick, G.T.W., 740, 753 Rickers, E., 506 Patrick, J., 335, 340 Riegel, J.W., 906 Paul, L., 751, 758 Rife, D.C., 577 Pavlov, L., 43, 71, 72, 370, 974. Rigg, M.C., 627 Riedand, L.Q., 759 1003 Pearl, R., 739, 759 Rivers, W.H.R., 400, 741, 753 Pestalozzi, J.H., 161 Roback, A.A., 765 Peterson, H.J., 200, 226 Roberts, 5.O., 631 Robinson, E.S., 705, 710, 750 Peterson, J., 630 Peterson, J.C., 996 Robinson, F.P., 167, 425, 927, 228 Peterson, R.C., 227 Robinson, M.L., 630 Pickford, R.W., 507 Rodger, A., 825 Picton, H., 577 Roethlingsberger, F.J., 906, 907 Pintner, R., 538, 576, 599, 621, Rogers, C.R., 679, 680 Rogers, M.H., 901 Poffenberger, A.T., 506, 749, 754 Romanes, G.J., 96, 59 Roper. E., 935 858, 905, 964

Ross, E.A., 284 Ross, T.A., 260, 400 Ramett, N.E., 829 Roshe, H.F., 700, 701, 749, 903 Roumeau, J.J., 161 Ruch, F.M., 575

Rosenblueth, A., 466

Ruckmick, C.A., 935, 960 Ruger, G. J., 219, 227 Rumell, W.V., 821

Rust, M.M., 126, 157 Ryan, T.A., 754, 908

Sandiford, P., 628, 691 Sapir, E., 506 Saudek, R., 783, 784, 822

Schanch, R.L., 284 Schienfeld, A., 574, 578, 627, 632 Schmidt, B.G., 575, 576

Schneidler, G., 824 Schneidler, G.G., 826, 959, 962 Schoen, M., 475, 506, 509

Schultz, R.S., 844 Schumann, F., 712, 750

Scott, W.D., 786, 822 Scripture, E.W., 506 Sears, R.R., 160

Scashore, C.E., 508, 509 Sesubore, H.G., 507

Segul, D., 915, 914, 916, 959 Shaffer, G.W., 434 Shaffer, L.F., 941, 971, 401, 434

Shartle, C.L., 800, 804, 826 Shaw, A.G., 841, 901

Shaw, M.E., 321, 339 Sheldon, W.H., 576, 577

Shellow, S.H., 814, 902 Sherif, M., a32, 283, 286, 917,

339, 340

Sherman., L.R., 829

Sherman, M., 110, 156, 506 Sherrington, C.S., 466 Shimberg, M.B., 679, 680 Shinn, M.W., 107.

Shirley, M.M., 112, 139, 136, 139 Shuman, L.T., 623

Shortleworth, F.K., 627 Sims, V., 335, 340 Sime, V.M., 918

Singh, J.A.L., 574 Skeels, H.M., 574 Skilbeck, O., 708, 750 Skodak, M., 574 Stetio, R.F., 753

Small, W.S., 44 Smeltzer, C.H., 227 Smith, C.B., 284

Smith, E.L., 252 Smith, H.C., 878, 905 Smith, K.R. 779 822

Smith M. 908 Smith McG. 906 Smith P. 845

Snyder E.D. 507 Snyder L.H. 577

Sommermier E. 631 Sparling E.J. 784 890 Spencer H. 970 Spiegel J.P., 400

Spielman, W., 822 Sprol, S.J., 901 Sunton, M., 576 Stanton, F.N., 948, 961 Stanton, H.M., 508, 576

Starch, D., 941, 960 Stend, W.H., 820, 844, 826 Steffens, L., 719, 750

Stevens, S.S., 576, 577, 991, 1001 Stewart, N., 820

Stock, F.G.L., 875, 906

Stoddard, G.D. 923 Triplett, N., 727, 758 Stone, C.P., 106 Tryon, R.C., 573 Stott, M.B., 823 Tucker, W.B., 576 Stratton, G.M., 535, 574 Tyler, L.E., 578 Strohal, R., 713, 750 Tyler, L.M., 632 Tyler, R.W., 216, 227 Strong. E.K., 805 844, 861, 905, 925, 948, 961 Stroud, J.B., 228 Uhrbrock, R.S., 821, 800, 906 Sturnberg, D., 508 Summers, W.G., 935, 960 Valentine, C.W., 112, 156, 150 Super, D.E., 784, 822, 826 Vance, E., 158 Sutherland, J.W., 942, 960 Vaughn, J., 724, 751 Vernon, H.M., 861, 903 Symonds, P.M., 434, 785 Vernon, P.E., 785, 822 Tancer, H.A., 630 Verworn, M., 39 Tarde, G., 960, 338, 340 Viteles, M.S., 755, 779, 807, 800, Taylor, H.R., goo 821, 822, 809, 804, 805, 806, Telford, C.W., 631 Terman, L.M., 577, 578, 627, 629, 630, 632, 679, 680, 929 Thompson, H., 112, 156, 159, 573, 577 Thompson, L.A., 876, 905 Thorndike, E.L., 43, 59, 101, 115, 157, 193, 219, 225, 227, 575, 710, 749, 752, 817, 825, 826, 903, 973, 1003 Thornton, G.R., 752

Thurstone, L.L., 227, 377, 629

Thurstone, T.G., 629

Tiffin, J., 507, 622

Tiffin, L., 785, 842

Tinker, M.A., 904

Tolman, E.C.,

Titchener, E.B., 964, 1003

Tolman, R.S., 993, 1003

Tredgold, A.F., 577

Toope, H.A., 851, 853, 902 Trabue, M.R., 508, 771, 820

Travis, L.E., 316, 339, 727, 752

827, 901, 902, 903, 908 Von. H.A., 577, 901 Wagner, M.E., 959 Wallace, A.R., 33 Wang, T.L., 226 Wantman, M.J., 823 Warden, C.J., 29, 30, 59, 60, 61, 69, 79, 83, 87, 92, 102, 105, 106 Warser, L.H., 59, 60, 69, 92, 102, 105, 106 Watson, G., 138, 754 Watson, G.B., 321 Watson, J.B., 45, 59, 60, 69, 114, 157, 976, 1003 Watson, R.I., 633 Weber, C.O., 446 Weber, E.H., 959 Wechsler, D., 545, 679, 680 Weiskotten, T.F., 709, 750 Weins, A.P., 824 Wellborn, E.L., 225, 247

Wellman, R.L., 575

Wertheimer, M., 984, 987 West, G.A., 984 Wait R., 127, 158, 469 Western, H.C., 904 Weston, S.B., 226 Wheeler, L.R., 574 Whipple, G.M., 507, 786 White, M.H., 749 White, R., 198, 198, 324, 539 White, R., W., 226, 434 Whitehead, T.N., 886, 906 Whittemore, I.C., 315, 339 Wholey, C.C., 400 Wickens, D.D., gos Wichman, E.K., 679 Williams, W., 906 Williamson, E.G., 826, 959, 969 Wilson, R.F., 821 Winkler, A., 876, 905 Witmer, L., 679

Witty, P.A., 631
Wolfe, D.L., 577
Wooderlie, E.F., 787, 822
Wood, B.D., 227
Woods, H.M., 844, 901
Woodworth, R.S., 578, 825, 1004
Woodbert, C.H., 199, 300, 301, 513
Wright, B.A., 225
Wright, H.F., 339
Wunderlich, H., 876, 305
Wyatt. S., 706, 750, 675, 505, 905

Yates, E.M., 839, 901 Yerkes, R.M., 69, 98, 99, 106, 157, 630 Young, P.T., 754

Ziesta, B.B., 941, 960 Zingg, R.M., 574

### ثبت المواد

	اختبار		1
V11	ــ ألفا	£9V	إبتكار في
ں ۲۹۰	— التصنيف العام الجيث		پیسار لدی الفقریا،
	اختيارات		
***	 ـــ المواهب القنية	ro1	أتاكسيا
4-1	ـــ التقدير		إنجاء
V1T	الاستعمادات	A4.	ـــ الموظفين
VAT	_ الإنباهات		تأثير الجماعة في
۸۰۸	_ قيادة السيارات	A4-	قياس —
ATT	تقيع –	TTO	— هنصری سرده
YT	_ آلٰيول	A&• A43	انتقال ـــ ـــ المماث
0.1	- المواهب الموسيقية		— العمال استفتاء الاتجاها
Y91	الشخصية		•
A1.	_ قيادة الطّائرات	***	أثر ، قانون الأثر
797	_ الكفاية	_	اجتاعي
LYY	ارتدادی ، سُرد	444	تغير –
TIV	استصار	6 7° 3 6 797	
		1	4 <b>7</b> 10
411	استبطان	1	طبقات اجتاعية
	استجاية	1	بواعث اجتاعية
••	القدرات الاستجابية	TIA C TAN	تعطيل —
111	امتخار	707	تفاعل — مکام میدوده
717	استفتاءات جالوب		مشكلات اجتهاء المدون الاستامة
		l	النشئة الاجتماعية
	استقبال دور با بالاحتاث	197	_ والتعلم
17	القدرات الاستقبائية	ן דוך	إحباط

1.	انتحاءات		استقطاب
TIT	انحلال	794	ـــ أن الحشيد
£ • ₹ 6	انسحاب ، ۲۲۲ ، ۲۷۲		استعداد
	الباط ، ۲۱،۶۰۸	VVT	مجموعة اختيارات ــ
677	أعاط نفسية تشريحية	414	- لللواسة الجامعية
	انفعال	44.	_ لعلب الأسنان ً
4Y*	- ف التوانق	476	ــ الهندسة
EYT	- ق النشاط الفي	411	- للأبحاث المفامعية
1.4	غو –	977	ــ <b>الف</b> ائون
111	تمبير –	411	ــ انگ
111	- ف الموسيق	444	ــ ئكلية المعلمين
111	ـــ في الشعر	***	إسقاط
	احیّام ( میل)		إضاءة
140	_ والتعلم	VITT	أثرها في العمل
44.	' เร็เ	۸٦٨	— والتعب
44.	الأنا الأعل	ELL	أعضاء الاستقبال الحسى
411	اللاشعور	411	(علان) سيكولوجيته
100	عملیات ــ	40-	ــ بالإناعة
791 L	إيماء ١٨١٠.	T+V	أخازيا
4.1	إيحاثية الحشود	TAA	أفمال قهرية
	إيفاع	777	إقبال
YIY	_ ف العمل		اكليبكي
		777	منبع — توجه مهی —
	ب ب	۸۱٦	
		771	مشكلات إكلينيكية ١٣٤
£YY	برافو با محد		انشاه
₹•¥	بلادة	144	ب في الجنيد ترويد
<b>6</b>	بله	41.	ـــ أن الإعلان
177	ا بتر درین	410	ئبة _

	_		
311	T تار ــ		بواعث
AYA + 1	انطال ــ ۲۱۷	MI	ــ المالية
Y·t	تدريس ، والتعلم	YYY	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	تربية، آثارها • •		يثة
127	ر ـــ وعلم النفس	014	تعریف ــ
614		707	معاباته ــ
771	ئسم تشخیص إکلینیکی	474	يع ، سيكولوجيته
			_
111	تشريط إنفعال		ث
341	تصلب		er Ju
	تطور	4.4	تأخر عقل
T# : TY	ال <b>مق</b> ل	VT•	تأنيب ، ف النعلم
V14	تماون	1	تاريخ ـــ الشخص وقيمته
74+		WI	ـــ الشخص وقيمته
Aet	تىب دلاتل	FYI	ئېرىر
A01	مدس ـــ في الميناعة	۵Ť	تجربة
791	_ی مصاف قیاس	773	_ اجتماعية
AOT	ب س وفاية _	OVY	تحليل عاملي
Y•#	1년 - 4년	W	_ن _ المهن
A4.	برب التعب والفترات اليوبة	100	ىن ئىطىل ئىسى
340		101	ين ـــ العائل
148	تعلم منبخی – منبخ	147	تحويل
ATT	– بي ــ ق المينامة	TVA	تخيلات
144	تعریف ــ	177	تداعی حر ، اختبار
۸ħ	_ وَالْذَ كَاء	w	ٹنخین ، Tثارہ
144	مشكلات ــ	VI.	المُعامَّع إلى —
۸٦.	عملیات _	Ì	تدرب
A4	ـــ لَدى القيران	Aer	بريب السواقين
Y	الراحة و ـــ	ATT	ـــ أن المُثَاعة

141	توترية ، استجابات	V-4	– والثوم
		YYE	– عَلَىٰ فَثَرَاتَ
	ٺ	AYA	انطقال
		ATI	المنبح الكلي في ـــ
444	ثبات الحجم ثناء ، في التعلم	144	ـــ في العمل
YTT	ثناء ، في التعلم	TVT	تعويض
	ج	#LA	التغيرية والخرين
(YT	جراحة القص الجيبي	944 4 E+T	تفكك عقلي
477	جريمة ، الكشف عبا	TIT	تفكير مشوه
	جسم	214	— جماحی
111	تغيرات جسية في التعب	TV# + TVT	تقنعس ۲۱۷
نت	علاقة الحسم بالوطاة	tva.	تقمص وجلانى
177 177 i	علاقة الجسم بالوظاة السيكولوجية الأنماط أوالفاذج الج	ALV	تكامل المهارات
1/1	.روعت اورديم بــــ جثمالت	at .	تكويني ، المهج
141	علم النفس الجفطالتي	ATA 4 V-4	محرين موزع
	بماعة	117	<u>ميز</u>
<b>***</b> • *	تأثيرها ١٠٠	11	ــحس
TTE	أجواء ابلماعة	y	تنافس ، والعلم
***	تصميم — مناقشة جماعية	<b>-</b> F4	فوائم منائلة
TIT		F33	توالمق
TES	الانفيام إلى الحساعة و دوام الجساعة	T13 4 T13	ور) _غير ملائم
TTT	مورم بحداث _ أولية وثانوية	TAS	- كُنُ
YTA	علاقات جامية علاقات جامية	ئى ۲۷۱	ميكانزمات التوان
74.	أغاط جاعية	101	توجيه الأطفال
TTA	جامير	Yes	التوجيه المهنى
£7Y	جال ، علم ال	م النفس ١٠٠١	تو بولوجی ، عل

			1.7-
311	— والفروق الفردية	I	جمائي
	حوادث	LTA	خبرة حالية
A#1	آ <b>اب</b> اب _	LVA	معيار ــ
A-Y	ـــ الطرق	174	فروق فردية جمالية
ALL	ئروض فروض	1/1	موضوع –
APT	- السيارات	3.7	جنسية ، فروق
AAY	الوقاية	147	ا بانسة العَلْمَةِ ا
ALE S	القابلية للوقوع في الحوادث	4.1	جنون ، خيل
ΛŧΓ	إحصاءات	170	جون، جون -بکر
441	حياة ، غريزة		= :
444	ي عال الحياة	101	جهاز عصبي حبثاوى
		PVA	جوال
**	حيوان دراند دران ت	TVA	ئوى
177	دواقع حيوانية سا		
79	تعلم ً— علم النفس الحيواني		Σ
TYA	سلبك اجتاعي	1777	حرارة ، أثرها في العمل
110	سو۔ ،جہتی		=
	Ė	111	حركبة ، وظائف
1.5	خداع ، هذيانات		سيسى
EAE	ا خطوط ، قوتها التعبيرية ا	ttt	تُكبَث _
***	خُلقة	119	نقص ــ
\$70	خلفية	76	تمييز ــ لدى الحيوان
VAI	خاتي ۽ تحليل الحلق	iir	وظائف حسية
TAI	ے بیل ہے۔ اخور تفسی		حشد
TEE	خوف ، سلوك الحوف	T.T . Y	میکانزمات – ۱۷
	, , ,	TAV	سپکولوجية ــ
	ه	143	أنماط _
	دخول		حضارة
717	توزيع –	# <b>9</b> T	_ والقدرات _ والقدرات
	<u>-</u> - '		

174	— والنجاح المدرمى	YEV	ــ والاتجامات
177	_ والاختبارات	144	دفع أُولَ فِ العمل
	ذهان		ک بریا د کتاتوری ، نسلطی
£1T	ـــ الكحول	***	
ELT	— تصلب الشرا <u>ي</u> ن	···	- <b>-</b> -
£10	- كورساكوف	1	دماغ
414	ـــ الحوس والأنبياط	141	علاقته بالسلوك
111	— الشيخوخة	TVY	میکانزمات ـ
E19	_ <del>وقل</del> یق	20%	مستويات الاستجابة في
211	— عضوی	1	دواقع در داده
£4.	ملاج	447	_ السلوك
1.4	تمنيف _	W	_ في الحيوانات
		143	ـــ وائتعلم
		V-V	ـــوالعملُ ۲۰۱،
407	الرأى العام	770	دېموقراطي ، جو
102	استفتاء ــ	'''	3. · G-35.
٧٠ŧ	واحة	l	غ
V · 1	_ والتملم	!	- 444
٧٠L	فتراث _		فاكرة
477	ـــ ق العشاطة - ٧٠٦	117	قيمة الإعلان في التذكر
113	رسم کهربائی المنخ		ذكاء
VTT	وطوية، أثر في العمل	41	ــ حيرانی
VEE	روح معوية	414	ـــ والقدرة الجامعية
Vt•	ا عُو _ ا	•4.	تکوین ــ
TT 1	_ في الصناعة	T1	— والغريزة
VEL	مقیاس ــ	A3	ـــ والتعلم
، ۱۷۰	رور شاخ ، اختبار ۱۵۱	AVE	_ والمال ٰ
		VIT	— والمهن
	ز	727	نسبة الذكاء
144	زهامة ، عواملها	31£ 4	_ والسلالات ٢٠٠

وي ١٤١	تعويف علم النفس المرحم	111	ربوج ، د ۱۰ د تووج
TIA	شخصية	1	
173	- الميكانزمات الجسمية		من م
ነለተ	غو –	117	سكتة
TAR	تعلد ۔۔	ļ	سلعلة
	مشکلات ــ	178	الاستجابة للسلطة
3+4	فوارق جنسية		سلوك
٧ŧ٠	شرب ، الدافع إلى الشرب	AY	تُعنيف ــ
	ے شعر کام الاغالاف	774	ے فردی ہے
LAV	الصيغة فى الشعر	111	مشكلات _
174	شعور	947 4	سلوكية ٢٧ ، ٧٧
441	في التوانق	¥1	سمع ، في الفقريات
	مشكلات الشعور عند	PYI	سوه توافق
	الحيوانات الدنيا	11Y	كدى العلابة
417	مضمون الشعور		سبارة
4.4	شكل	Aet*	سيبارد مسفات الأمان
LAY	_ جمالي		
640	أثره السار	440	سيكوجلفاني ، اختبار
	خلل	T\$1	میکومودال ( تفییج می ) اضطراب
44.	ے ۔ میستیری	A44	اصطراب <u></u> سیکولوجی ، صناعی
110	ــ جنوفي عام	""	حبووبی ، عباسی سیکولوجه
EVA	ـــ لِنَى الأَحْدَاتُ	זער	
٧٣	شم ، في الفقريات	VAY	ت اختبارات ـــ اختبارات ــ
451	ر شیادة ، دقیا		**
** *	F		ش
	_		شاذ ، مرضي
	می	Tio	سلوك -
	حهدمة	T-T	تظريات السلوك الشاذ

وُن من ذكاه الزنوج ١٩١٦ | تعريف علم النفس المضمر ٢٤٧

441	قوتها	itri	العلاج بالصدمات
117	-	44.4	صراع - ۲۲۵،۲۲۱،۲۹۵
<b>*17</b> •	عدوان ۲۷۲	114	مرغ
er3	عزل ، ۲ ثاره		صفات
474		414	ـــ الإحساس
			صورة شمسية
11.	مصبی مضلی ، جهاز	1774	قيمتها ف الاختيار المهنى
44.	و عمية و	1	خ
EET	حصيات ، فترة العصيات	175	ضعف مظل
VIT (	عقاب، والتعلم ٢٠٢	'''	منطق میں خوضاء
	عقاقير	V14	أثر الضوضاء
YTE	آثارها	A۷۰	الضّرضاء والتمب
61-	_ _ ق القحان		L
136	عقل ، من حيث هو خبرة		_
	سن بن ہے۔ رباد مقبل	721	طبقة اجتاعة
V14	حسن مقتضمات العمر الحقل	707	طيب الأعصاب
777	نبتيب استر الحق نقص ـــ	רקר	مَّلِية ، مشكّلات
TIV	نعس — اضطرابات عقلية		طفل نموه
etr	.خصربات صب نمو –	133	عوه طبيعته
T9A	مو — العجمة الحقلية	'''	حییت ماشل.
VII	ا <b>نجاه</b> المنتية الجاه ــ	944	حصن. الخنية العلفولية
141		VTV	طمياق، آثاره
	عمل ۱۱۰۱ خارات		طيران
٧٢١	ـــ والظروف الجوية *	Aee	أسان
ATY	أحسن الطرق في -		
144	منحیٰ ۔		٤
191	اتخقاض ــ		عادة

		,	
٧٢٠	_ ق البواحث	۸٦٣	طرق فعالة
740	– فى التعليم	741	أحاميس ــ
\$74	– م <i>عب</i>	ATE	مفات جيفة
£1£	ـــ فــــوارجية	V-V	ــ عقبل
174	_ ل الاستجابات السلطة	YOV	تحليل العمل
441	فرضى استناجى ء ميج	VVo	
#AT	نىق، دالالتە نىق، دالالتە	YOA (	تقيم العمل سيكوجراف العمل ( بيان )
	=	A#A	خصائص العمل
117	فبواوجى طرق البحث الفسواوجية	Ter	علم الأعصاب
11.	طرق أينات أطسيونوبية فيارق جنسية فسيولوجية	434	م منصر ذهی
"		.v.	مصر دعی عوامل عقلیهٔ
	فصام	•••	-
EYN	<b>ــب</b> ــ		علاج
117	ــ ملقبل	370	_ إكليكي
EYA	ــ تخشي	708	وساتل –
£4.	– شبه برانوی		مينة
174	فبال	**	مشكلات العبنة
111	تبحث الفعل		•
			Ł
	ڧ		خريزة
٧V١	قانونی ، علم النفس	TE	ــ والذكاء
	ْ قُلرة		غضب
141	أتماط القامرة	2.3	مرضى
V44	خا <i>ص</i> ة		
714	_ كتابية		ف
	تعد	***	فارق ، علم النفس الفارق
YIY	_ أن العسل	144	ه فایء ، ظُاهرة
	تصمية	7.75	فردية
40	المركة _		ئردية ، فوارق نردية ، فوارق
	•		-05 · 57

AY	مناعة ، تعلم المناهة	404	تطيعية
¥	- متعصب ، جُهور - ۲۹۹ ،	440	قلق ۲۹۴،۲۹۲،۲۲۴؛ ۲۹۴
117	متغير طارىء		قياس
111	عبال، نظرية الحبال ٢٨٠ ،	117	قياس _ في الطفولة مشكلات _
11.	عاكاة	-44	
١	ــ لدى الحيوانات	417	ـــ الميات -
111	ــ في الانفعالات	774	قبم ، تأثير الجماعة فيها
<b>ተ</b> ልኂ	غاوف مرضية		<u> </u>
110	مدرسة ، مشكلاتها	YT#	کافین ، آثارہ
10	مرجأة، استجابة	171	كبت
118	مرض ، أثره	VEN	کحول ، ۲ ثارہ
444	مستهلك ، سيكولوجية المستهلك	£14	كحول ، ذهان
	مشتت الانتباه	£11	تسمم كحول مزمن
715	_ سمعى	944	كفالة الأطفال
901	مشترى ، سيكولوجية المشترى	441	الكل والأجزاء
471	مشوداء أعط		ل
771	معرفة التاثج		سلماء
174	معیار پة ، دراسة	٤٦٠	4l1_
	ممايير	17.	 أثره في السلوك
111	غو	441	للف ، مبدأ اللفة
TIZ	ــ جماعية	140	ئون ، آثرہ السار
•10	معتوه عالم	341	لينو
173	معی ، الشاط الحمال		<del></del>
145	المنى والتعلم		ŕ
۹۲۲	مكشف الكنب	*1*	میان نفسی (سیکُوجراف)

مهنى	مکتتر، غط موم∣
تحليل ٧٥٧	بكافأة
تعریف ۹۹۱	ــ والتعلم ۲۰۳ ، ۲۲۳
اختيار — ۸۸	مقابلة شخصة
اختيار _ ٧٠٠	- مع المستهال عاد ا
مهارات في المستاعة ١٨٧٧	- وحركة الميم ١٤٠
موت ، خريزة الموت	- المهذبة وقيمتها ٧٨٧
10.1	ىقارىة بىلى ١٣٥
مرسيق	ىلل ۸۷۳
رين قوتها التعبيرية . وو	سن ۸۷۳ _ آثناء العمل ۸۷۳
ــ والتعب AV1	– واقرون افردية           ٨٧٨
— أن المستاعة   AVY   . و ه	مناهج
— و <del>الل</del> ۸۷۸	ف الاستجابة الشرطية ٧١
الأداء الموسيق 193	في الاستجابة المجأة ه
الموسيق كعلاج ١٠٤	ى الاستجابة التمييزية الم
	للواسة النشاط العام ٨٤
ప	الاختيار المتعدد الوجوء ٩٨
نحن ، الشعور بالنحن ٢٢٦	الإعاقة ٨٨
<u>-</u>	شكلات ۸۸
ارجية ١٨٠	علم المناهج ٩٩٠
نسبة الشهيق إلى الزفير 900	منافسة ۲۰۰ ، ۷۲۷
نسبة فاصلة ٨٧٠	شخفي ، ستدل ۱۹۵۰
نسیان ۲۸۹	منع، تعطيل 2٠١
نضج اجتماعي ١٨٤	منطق الحشود ٢٠٩
تأسى، علاج ١٩٥٠ ( ١٣٣	1
نکوس ۲۸۹	ىنىكىن شرطى ٧١
تحوص غطية ٤٠٣	مهن مجموعات — ۲۹۲
<del>-</del>	

£10 CTLT £10 £11	هلوسة هلاس كحول هوس ، حالاته	174 : 17F 17Y	نمو — حقل — جسسي معدل سرعة الخ
۱۹۲۱ ، ۱۹۲۱ ، ۱۹۲۱ ، ۱۹۲۱ ، ۱۹۲۱ ، ۱۹۳۱ ، ۱۹۳۹ ، ۱	واقع ، مبدأ	V-4	نوم
	واهن ، نمط	V-9	- والتعام
	وجودى ، علم النف	V1· 5	نظان النوم وأثا
	وراثة	E-7	كرو
	مشكلة الوراثة وا	EYE	- المظمة
	وسواس	E-7	- المؤاد
	وسواس	E-7	- المؤاد
	وضع	E-7	- المؤاد
	وضع	E-7	- الأضعاباد
	وظيني ، علم النفس	E-7	- تحوياية
	وعى المعلومات المد	E-7	المو

# فهرس عام للمجلدين الأول وائثاني

## من ميادين علم النفس

### النظرية والتطبيقية

•	غ مواد	تقديم بقلم الدكتور يوس
•		فهرس الجُلد الأول
10	: مقدمة ،	الغصيل الأول
	: علم نفس الحيوان ، وجهة نظر هذا العلم	الفصيل الثانى
44	ويرنامجه	
11	: علم نفس الحيوان ، الناهج والتائج .	القصل التالث
· Y	: علم نفس الطفل	القصل الرابع
11	: علم النفس التربوي	القصل الخامس
111	: مفاهم علم النفس الاجتماعي ومناهجه .	الفصل السادس
/AV	: سيكولوجية الحشد	الغصل السابع
	: أثر الجماعة في الاتجاهات والسلوك	الغصل الثامن
10	الاجتماعي	
	: علم النفس المرضى ، دلالة السلوك الشاذ	القصل التاسع
13	وأميايه	•
71	: عام النفس المرضى ، الاضطرابات الصغرى	الغصل العاشر
	: علمُ النفس المرضى ، الاضطرابات	الفصل الممادي عشر
• 1	الكياي	

-4-	
174	الفصل الثانى عشر : علم النفس الفسيولوجي
117	الخصل الثالث عشر : الجُماكيات
414	فهرس الحيلد الثاني
- **	الفصل الرابع عشر : طبيعة الفروق القردية
+44	الغصل الخامس مشر : الفروق الكبرى بين الجماعات
177	الفصل السادس عشر : علم النفس الإكلينيكي
181	الفصل السابع مشر : الكُفاية العقلية لدى الفرد
Yee	الغمل الثامن عشر : علم النفس المهني ، إعداد العامل لعمله
	الغصل التاسع مشر : علمُ النفس المهنى ؛ المحافظة على الأهلية -
AYV	السلل
4+4	الغصل العشرون : سيكولوجية المهن الحرَّة .
117	الفعيل الحادي والمشرون: وجهات تظر
	قاموس المصطلحات
1-10	ئبت الأعلام
1-17	ثبت المواد أ